

Guia de operação para 3425

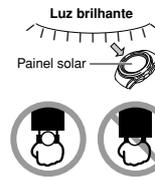
CASIO®

Prefácio

Congratulações pela sua escolha deste relógio CASIO. Para obter o máximo da sua compra, certifique-se de ler este manual atentamente.

- Certifique-se de guardar toda a documentação do usuário à mão para futuras referências.

Manutenção o relógio exposto à luz brilhante.



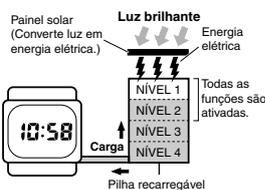
A eletricidade gerada pelo painel solar do relógio é armazenada por uma pilha recarregável. Deixar ou usar o relógio onde o mesmo não fique exposto à luz causa a descarga da pilha. Certifique-se de que o relógio seja exposto à luz tanto quanto possível.

- Quando não estiver usando o relógio no pulso, posicione o seu mostrador de forma que fique virado para uma fonte de luz brilhante.
- Normalmente, você deve tentar manter o relógio fora da manga da camisa sempre que possível. A carga é reduzida significativamente se o mostrador ficar coberto, mesmo que apenas parcialmente.

P-1

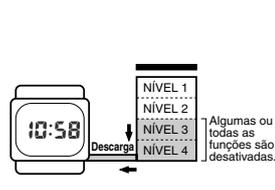
- O relógio continuará a funcionar, mesmo que não seja exposto à luz. Deixar o relógio no escuro pode descarregar a pilha, o que desativará algumas funções do relógio. Se a pilha se descarregar, você terá que refazer as definições do relógio após uma recarga. Para garantir o funcionamento normal do relógio, certifique-se de mantê-lo exposto à luz sempre que possível.

A pilha se carrega na luz.



P-2

A pilha se descarrega no escuro.



P-3

- O nível real no qual algumas funções são desativadas depende do modelo do relógio.
- **Certifique-se de ler a seção "Fornecimento de energia" (página P-42) para informações importantes que precisa saber para expor o relógio à luz brilhante.**

Se o mostrador do relógio estiver em branco...

Se o mostrador do relógio estiver em branco, isso significa que a função de economia de energia do relógio apagou o mostrador para conservar energia.

- Consulte "Função de economia de energia" (página P-56) para maiores informações.

Sobre este manual

- As operações dos botões são indicadas usando as letras mostradas na ilustração.
- Cada seção deste manual oferece as informações que você precisa saber para realizar as operações em cada modo. Maiores detalhes e informações técnicas podem ser encontrados na seção "Referências".
- Para garantir que este relógio lhe proporcione os anos de serviço para os quais foi concebido, leia atentamente e siga as instruções dadas em "Precauções relativas à operação" e "Manutenção pelo usuário".

P-4

Sumário

Guia geral	P-8
Indicação das horas	P-11
Cronômetro	P-17
Modo de chamada de dados	P-22
Timer	P-27
Hora mundial	P-32
Despertadores	P-35
Iluminação	P-40
Fornecimento de energia	P-42
Referências	P-50
Especificações	P-60
Precauções relativas à operação	P-63
Manutenção pelo usuário	P-73

P-5

Lista dos procedimentos

A lista a seguir é uma referência útil de todos os procedimentos operacionais contidos neste manual.

Para sair do modo de demonstração	P-10
Para definir a hora e a data	P-12
Para alterar a definição do horário de verão	P-16
Para cronometrar tempos	P-18
Para posicionar o tempo de volta e tempo intermediário no mostrador	P-20
Para chamar registros do cronômetro	P-23
Para apagar um diário	P-25
Para apagar todos os diários	P-26
Para configurar o timer	P-28
Para usar o timer	P-30

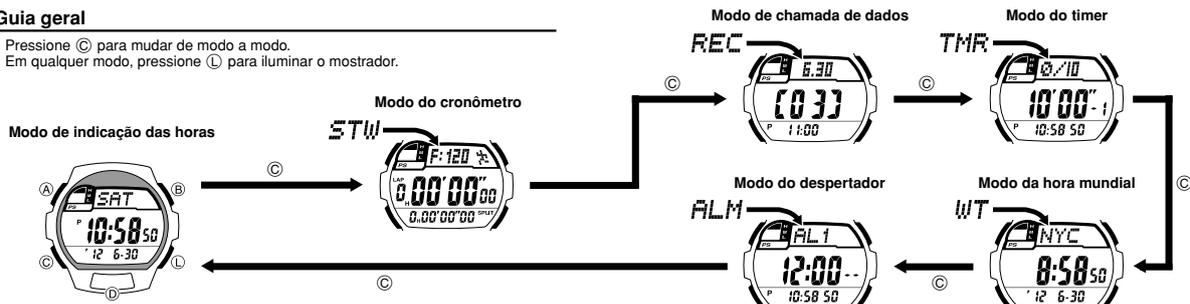
P-6

Para ver as horas em outra cidade	P-33
Para alternar um código de cidade entre hora normal e hora de verão	P-34
Para definir a hora de um despertador	P-36
Para testar o alarme	P-37
Para ativar e desativar um despertador	P-38
Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas	P-39
Para iluminar o mostrador manualmente	P-41
Para especificar a duração da iluminação	P-41
Para ativar e desativar o som de operação dos botões	P-55
Para sair do estado de repouso	P-57
Para ativar e desativar a economia de energia	P-57

P-7

Guia geral

- Pressione **(C)** para mudar de modo a modo.
- Em qualquer modo, pressione **(L)** para iluminar o mostrador.



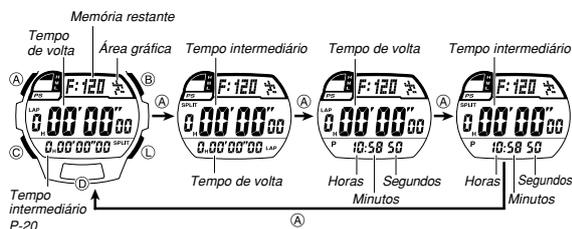
P-8

P-9

Para posicionar o tempo de volta e tempo intermediário no mostrador

Cada pressão de (A) muda as posições do tempo de volta e do tempo intermediário na sequência mostrada a seguir.

- Você pode realizar a operação acima enquanto a operação do cronômetro estiver em andamento ou parada.



P-20

P-21

Modo de chamada de dados



Tela do título do diário

P-22

Use o modo de chamada de dados para chamar e apagar registros armazenados pelo modo do cronômetro.

- Os registros do cronômetro são armazenados em "diários" que são criados automaticamente pelo relógio. Consulte a seção "Gerência da memória" na página P-50 para maiores informações.
- A tela do título do diário mais recente aparece primeiro toda vez que você entra no modo de chamada de dados.
- Os números de diário são designados automaticamente em sequência, a partir de 0.
- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo de chamada de dados, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-9).

- Uma animação gráfica é reproduzida no mostrador enquanto uma cronometragem está sendo realizada. Você pode ativar ou desativar a animação mantendo (A) pressionado enquanto o cronômetro estiver reposicionado a zero.

Mais de 10 horas

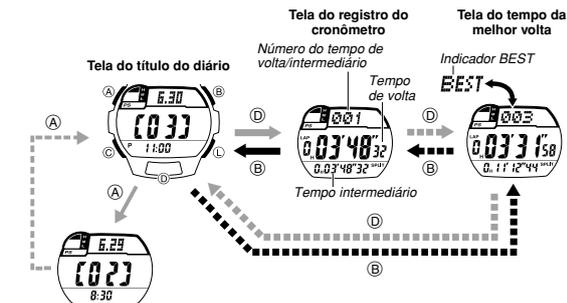


- Toda vez que o tempo decorrido excede de 10 horas, a unidade de medida muda de 1/100 de segundo para 1 segundo.

Para chamar registros do cronômetro

No modo de chamada de dados, use (A) para rolar através das telas de título de diário, a partir do diário mais recente, como mostrado a seguir.

Quando a tela do título do diário desejado for exibida, use (D) (+) e (B) (-) para mudar através dos registros contidos no diário.



P-24

- As localizações do tempo de volta e tempo intermediário na tela de registro do cronômetro são determinadas pelo formato de exibição selecionado por último no modo do cronômetro (página P-17).
- O indicador BEST identifica o registro que contém o tempo da melhor volta no diário.
- Se o registro do tempo da melhor volta for apagado automaticamente quando o diário tornar-se cheio, o indicador BEST não será transferido para o registro com o tempo da próxima melhor volta. Consulte a seção "Gerência da memória" na página P-50 para maiores informações sobre o apagamento automático de registros.

Para apagar um diário

1. No modo de chamada de dados, exiba a tela do título ou um dos registros do diário que deseja apagar.

2. Enquanto mantém (B) pressionado, pressione (D) durante aproximadamente dois segundos até que o relógio emita um bipe.

- "CLR" piscará no mostrador durante dois segundos e, em seguida, o relógio emitirá um bipe. Solte (B) e (D) ao mesmo tempo.

- Não é possível apagar o diário de uma operação de tempo decorrido em andamento.

P-25

Para apagar todos os diários

Enquanto mantém (B) pressionado, pressione (D) durante aproximadamente cinco segundos até que o relógio emita um bipe e, depois, uma segunda vez.

- "CLR" piscará no mostrador durante dois segundos e, em seguida, o relógio emitirá um bipe. Mantenha (B) e (D) pressionados e "ALL" piscará no mostrador durante três segundos e, em seguida, o relógio emitirá um bipe de novo. Isso indica que os dados de todos os diários foram apagados.

- Não é possível apagar diários enquanto uma operação de tempo decorrido estiver em andamento.

P-26

Timer

Número de repetições



Você pode definir timers duais com dois tempos iniciais diferentes. O relógio pode ser configurado com dois timers alternativos, de forma que quando um timer atinge o fim da sua contagem regressiva, o outro timer começa a marcar o tempo. Você pode especificar um valor para o "número de repetições", que controla quantas vezes a operação de contagem regressiva dos dois timers será realizada (1 = uma vez, 2 = duas vezes, etc.). O tempo inicial de cada timer pode ser definido em passos de cinco segundos até 99 minutos e 55 segundos. Você pode especificar até 10 repetições. O relógio emite um bipe curto toda vez que um dos timers atinge o fim da sua contagem regressiva durante uma operação de timer em andamento. O relógio emite um bipe de 5 segundos quando o fim da operação do timer final (especificado pelo número de repetições) é atingido.

P-27

Gerador de bipes do fim da contagem regressiva

O gerador de bipes do fim da contagem regressiva permite-lhe saber quando a contagem regressiva atingiu zero. O gerador de bipes parará depois de aproximadamente 5 segundos ou quando você pressionar algum botão.

Para configurar o timer

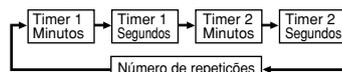


1. Enquanto o tempo inicial da contagem regressiva estiver exibido no modo do timer, pressione (A) até que o tempo inicial da contagem regressiva atual comece a piscar, o que indica a tela de definição.

- Se o tempo inicial da contagem regressiva não for exibido, use o procedimento descrito em "Para usar o timer" (página P-30) para exibi-lo.

P-28

2. Pressione (C) para mover a intermitência na sequência mostrada abaixo para selecionar outras definições.



3. Quando a definição que você deseja alterar estiver piscando, use (D) e (B) para alterá-la conforme descrito a seguir.

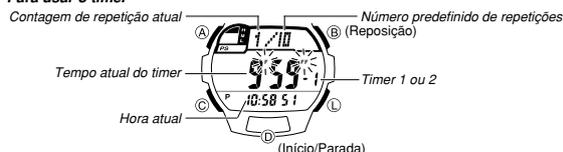
Definição	Tela	Operação dos botões
Minutos, Segundos	00'00"	Use (D) (+) e (B) (-) para alterar a definição.
Número de repetições	/1	Use (D) (+) e (B) (-) para alterar a definição.

- Para desativar um timer, defina 00'00" como o seu tempo inicial.

4. Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-29

Para usar o timer



- Pressione (D) no modo do timer para iniciar o timer.
- A contagem regressiva é realizada alternadamente entre o timer 1 e o timer 2. Um bipe curto é emitido para sinalizar a mudança de um timer para o outro.
- Pressione (C) para pausar uma contagem regressiva. Pressione (D) de novo para retomar a contagem regressiva.
- Pressionar (B) enquanto um timer está parado reposiciona-o ao tempo inicial especificado.

P-30

P-31

Hora mundial



- O modo da hora mundial exibe a hora atual em 48 cidades (31 fusos horários) ao redor do mundo.
- As horas mantidas no modo da hora mundial são sincronizadas com a hora mantida no modo de indicação das horas. Se você achar que existe um erro em qualquer hora do modo da hora mundial, certifique-se de que tenha selecionado a cidade correta como sua cidade local. Certifique-se também de que a hora atual mostrada no modo de indicação das horas esteja correta.
 - Selecione um código de cidade no modo da hora mundial para exibir a hora atual em qualquer fuso horário particular ao redor do mundo. Consulte a "City Code Table" (Tabela dos códigos das cidades) no final deste manual para maiores informações sobre as definições do diferencial UTC que são suportadas.

P-32

P-33

Para alternar um código de cidade entre hora normal e hora de verão



1. No modo da hora mundial, use (D) e (B) para exibir o código da cidade (fuso horário) e a definição de hora normal/hora de verão desejada.
 2. Pressione (A) para alternar entre hora de verão (o indicador DST é exibido) e hora normal (o indicador DST não é exibido).
- O indicador DST aparece na tela do modo da hora mundial enquanto a hora de verão está ativada.
 - Repare que a definição da hora normal/hora de verão afeta apenas o código de cidade exibido atualmente. Os códigos de outras cidades não são afetados.
 - Repare que não é possível alternar entre hora normal e hora de verão enquanto UTC estiver selecionado como o código de cidade.

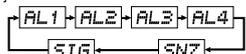
P-34

P-35

Para definir a hora de um despertador



1. No modo do despertador, use (D) para rolar através das telas de despertador até que a tela cuja hora deseja definir seja exibida.



- Para definir a hora de um despertador, exiba a tela do despertador aplicável (AL1 a AL4, ou SIG ou SNZ).
- O despertador de soneca repete cada cinco minutos.

2. Depois de selecionar um despertador, pressione (A) até que a definição das horas da hora do despertador comece a piscar, o que indica a tela de definição.
 - Essa operação ativa o despertador automaticamente.
3. Pressione (C) para mover a intermitência entre horas e minutos.
4. Enquanto uma definição estiver piscando, use (D) (+) e (B) (-) para alterá-la.
 - Com o formato de 12 horas, defina a hora corretamente como AM ou PM (indicador P).
5. Pressione (A) para sair da tela de definição.

P-36

- O relógio emite um bipe de 5 segundos quando o fim da operação do timer final (especificado pelo número de repetições) é atingido.
- Mesmo que você saia do modo do timer, a operação de contagem regressiva continuará e o relógio emitirá bipes quando for aplicável.

- Todas as operações nesta seção são realizadas no modo da hora mundial, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-9).

Para ver as horas em outra cidade

- No modo da hora mundial, use (D) (leste) ou (B) (oeste) para rolar através dos códigos de cidade (fusos horários).
- Pressione (D) e (B) ao mesmo tempo para saltar ao fuso horário UTC.

Despertadores



- O modo do despertador oferece-lhe uma escolha de cinco despertadores diários, um dos quais é um despertador de soneca.
- Use também o modo do despertador para ativar e desativar o sinal de marcação das horas (SIG).
- A tela do despertador de soneca é indicada por SNZ, enquanto as telas dos outros despertadores são numeradas de AL1 a AL4. A tela do sinal de marcação das horas é indicada por SIG.
 - Todas as operações nesta seção são realizadas no modo de despertador, no qual você pode entrar pressionando (C) (página P-9).

Operação do despertador

- O alarme do despertador soa na hora predeterminada durante 10 segundos, independentemente do modo em que o relógio estiver. No caso do despertador de soneca, a operação do alarme é realizada um total de sete vezes, cada cinco minutos, até que você desative o despertador (página P-38).
- As operações do despertador e do sinal de marcação das horas são realizadas de acordo com a hora do modo de indicação das horas.
 - Para interromper o alarme depois que ele começar a soar, pressione qualquer botão.
 - Realizar qualquer uma das seguintes operações durante um intervalo de 5 minutos entre os alarmes do despertador de soneca cancela a operação atual do despertador de soneca.
 - Exibir a tela de definição do modo de indicação das horas (página P-12)
 - Exibir a tela de definição SIG (página P-36)

Para testar o alarme

- No modo do despertador, mantenha (D) pressionado para soar o alarme.

P-37

Para ativar e desativar um despertador



1. No modo do despertador, use (D) para selecionar um despertador.
2. Pressione (B) para ativar ou desativá-lo.
 - Ativar um despertador (AL1, AL2, AL3, AL4 ou SNZ) exibe o indicador de ativação do despertador em sua tela no modo do despertador.
 - Em todos os modos, o indicador de ativação do despertador é exibido para qualquer despertador que esteja ativado atualmente.
 - O indicador de ativação do despertador pisca enquanto o alarme está soando.
 - O indicador do despertador de soneca pisca enquanto o despertador de soneca está soando e durante os intervalos de 5 minutos entre os alarmes.

Ativação/desativação do alarme
on : Despertador ativado
-- : Despertador desativado
 P-38

Para ativar e desativar o sinal de marcação das horas



1. No modo do despertador, use (D) para selecionar o sinal de marcação das horas (SIG).
2. Pressione (B) para ativar ou desativá-lo.
 - O indicador de ativação do sinal de marcação das horas é exibido no mostrador em todos os modos enquanto essa função está ativada.

P-39

Iluminação



Um LED (díodo emissor de luz) ilumina o mostrador para uma leitura fácil no escuro.

Precauções relativas à iluminação

- A iluminação proporcionada pela luz pode ser difícil de ver sob a luz direta do sol.
- A iluminação se apaga automaticamente toda vez que um alarme soa.
- O uso frequente da iluminação descarrega a pilha.

P-40

Para iluminar o mostrador manualmente

Em qualquer modo, pressione **(L)** para acender a iluminação.

- Você pode usar o procedimento a seguir para selecionar 1,5 segundo ou 3 segundos como a duração da iluminação. Ao pressionar **(L)**, a iluminação permanecerá acesa durante aproximadamente 1,5 segundo ou 3 segundos, dependendo da definição atual da duração da iluminação.

Para especificar a duração da iluminação

1. No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que o conteúdo do mostrador comece a piscar. Essa é a tela de definição.
2. Pressione **(C)** dez vezes até que a definição atual da duração da iluminação (**L T 1** ou **L T 3**) apareça.
3. Pressione **(D)** para alternar a definição entre **L T 1** (aproximadamente 1,5 segundo) e **L T 3** (aproximadamente 3 segundos).
4. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.



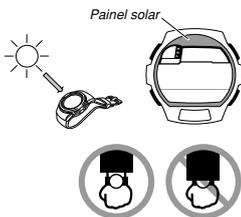
P-41

Fornecimento de energia

Este relógio é dotado de um painel solar e de uma pilha recarregável que é carregada pela energia elétrica produzida pelo painel solar. A ilustração abaixo mostra como você deve posicionar o relógio para uma carga.

Exemplo: Posicione o relógio de modo que o seu mostrador aponte para uma fonte de luz.

- A ilustração mostra como posicionar o relógio com uma pulseira de resina.
- Repare que a eficácia da carga baixará quando qualquer parte do painel solar estiver bloqueada pela roupa, etc.
- Normalmente, você deve tentar manter o relógio fora da manga da camisa sempre que possível. A carga é reduzida significativamente se o mostrador ficar coberto, mesmo que apenas parcialmente.



P-42

Importante!

- Guardar o relógio durante longos períodos de tempo em uma área onde não haja luz ou usá-lo de maneira que fique bloqueado da exposição à luz pode esgotar a energia da pilha recarregável. Certifique-se de que o relógio fique exposto à luz sempre que possível.
- Este relógio usa uma pilha recarregável para armazenar a energia produzida pelo painel solar e, portanto, a troca regular da pilha não é necessária. No entanto, após um longo período de uso, a pilha recarregável pode perder a sua habilidade para atingir uma carga completa. Se você encontrar dificuldades em conseguir uma carga completa para a pilha recarregável, entre em contato com o seu revendedor ou distribuidor CASIO para solicitar a sua troca.
- Nunca tente retirar ou trocar a pilha recarregável do relógio por si mesmo. O uso do tipo errado de pilha pode avariar o relógio.
- Todos os dados armazenados na memória são apagados, e a hora atual e todas as outras definições retornam às suas predefinições de fábrica toda vez que a energia da pilha baixa ao nível 5 (páginas P-44 e P-45) e após a troca da pilha.
- Ative a função de economia de energia do relógio (página P-56) e mantenha o relógio em uma área normalmente exposta à luz brilhante quando guardá-lo durante longos períodos de tempo. Isso ajudará a prevenir o esgotamento da pilha recarregável.

P-43

Indicador de energia da pilha e indicador de recuperação

O indicador de energia da pilha no mostrador mostra o estado atual da energia da pilha recarregável.

Indicador de energia da pilha



Nível	Indicador de energia da pilha	Estado das funções
1		Todas as funções são ativadas.
2		Todas as funções são ativadas.
3		A iluminação e gerador de bipes são desativados.
4		Com exceção da indicação das horas e do indicador CHG (carga), todas as funções e indicadores do mostrador são desativados.
5		Todas as funções são desativadas.

P-44

- Os indicadores **L** e **LOW** intermitentes no nível 3 indicam que a energia da pilha está muito baixa, e que a exposição à luz brilhante para uma carga é requerida o mais rápido possível.
- No nível 5, todas as funções são desativadas, e as definições retornam às suas predefinições de fábrica. Uma vez que a pilha atinja o nível 2 depois de cair ao nível 5, reflita as definições da hora atual, data e outros itens.
- A definição do código da cidade local do relógio mudará automaticamente para **TYO** (Tóquio) toda vez que a energia da pilha baixar ao nível 5.
- Os indicadores do mostrador reaparecerão assim que a pilha for carregada do nível 5 para o nível 2.
- Deixar o relógio exposto à luz direta do sol ou alguma outra fonte de luz muito forte pode fazer que o indicador de energia da pilha mostre temporariamente uma leitura mais alta do que o nível real de energia da pilha. O nível correto de energia da pilha deve ser indicado após alguns minutos.

P-45

Indicador de recuperação



- Realizar operações de iluminação e do gerador de bipes dentro de um curto período de tempo pode causar o aparecimento de (Recuperação) no mostrador. Após algum tempo, a energia da pilha será restaurada e (Recuperação) desaparecerá do mostrador, indicando que as funções acima foram ativadas de novo.
- Se o indicador (Recuperação) aparecer com frequência, isso provavelmente significa que a energia restante da pilha está baixa. Deixe o relógio sob luz brilhante para que seja carregado.

P-46

Precauções relativas à carga

Certas condições de carga podem fazer que o relógio fique muito quente. Evite deixar o relógio nas áreas descritas abaixo sempre que carregar a sua pilha recarregável. Repare também que permitir que o relógio fique muito quente pode escurecer o seu mostrador de cristal líquido. A aparência do LCD deve voltar ao normal quando o relógio voltar a uma temperatura mais baixa.

Advertência!

Deixar o relógio sob luz brilhante para carregar a sua pilha recarregável pode deixá-lo bastante quente. Tome cuidado ao manipular o relógio para evitar queimaduras. O relógio pode ficar particularmente quente ao ser exposto às seguintes condições durante longos períodos de tempo.

- No painel de instrumentos de um carro estacionado sob a luz direta do sol
- Muito perto de uma lâmpada incandescente
- Sob a luz direta do sol

P-47

Guia de carregamento

A seguinte tabela mostra a quantidade de tempo que o relógio precisa ser exposto à luz cada dia para gerar energia suficiente para as operações diárias normais.

Nível de exposição (Brilho)	Tempo aproximado de exposição
Luz do sol ao ar livre (50.000 lux)	5 minutos
Luz do sol através de uma janela (10.000 lux)	24 minutos
Luz do dia através de uma janela em um dia nublado (5.000 lux)	48 minutos
Iluminação fluorescente de interiores (500 lux)	8 horas

- Para maiores detalhes sobre o tempo de funcionamento da pilha e sobre as condições de operações diárias, consulte a seção "Fornecimento de energia" das Especificações (página P-62).
- O funcionamento estável é proporcionado pela exposição frequente à luz.

P-48

Tempos de recuperação

A tabela abaixo mostra a quantidade de exposição que é requerida para levar a pilha de um nível ao próximo.

Nível de exposição (Brilho)	Tempo aproximado de exposição				
	Nível 5	Nível 4	Nível 3	Nível 2	Nível 1
Luz do sol ao ar livre (50.000 lux)		3 horas		23 horas	7 horas
Luz do sol através de uma janela (10.000 lux)		9 horas		115 horas	31 horas
Luz do dia através de uma janela em um dia nublado (5.000 lux)		17 horas		234 horas	63 horas
Iluminação fluorescente de interiores (500 lux)		202 horas		-----	-----

- Todos os valores dos tempos de exposição acima são apenas para referência. Os tempos de exposição realmente requeridos dependem das condições de iluminação.

P-49

Referências

Esta seção contém maiores detalhes e informações técnicas sobre a operação do relógio. Ela também contém precauções e notas importantes sobre os vários recursos e funções deste relógio.

Cronômetro

- Você pode usar a cronometragem do tempo de volta para saber quanto tempo leva para completar uma porção específica (tal como de uma única volta) de uma corrida.
- Você pode usar a cronometragem do tempo intermediário para saber quanto tempo leva desde a partida até um ponto específico em uma corrida.

Gerência da memória

Cada vez que você pressionar **(D)** para iniciar uma nova cronometragem de tempo decorrido ou de tempo de volta/intermediário no modo do cronômetro (página P-17), o relógio criará automaticamente um novo "diário" em sua memória. O diário permanece aberto para o armazenamento de dados até que você o feche permanentemente pressionando **(B)** para reposicionar o cronômetro a zero.

P-50

- Se a memória do relógio já estiver cheia quando você realizar uma operação de botão do cronômetro que cria um novo diário, o diário mais antigo na memória e todos os seus registros serão apagados automaticamente para criar espaço para o novo diário.
- Se você estiver adicionando registros para o único diário na memória e a memória do relógio tornar-se cheia, adicionar um outro registro fará que o registro mais antigo no diário seja apagado automaticamente para criar espaço para o novo registro.
- Se você estiver adicionando registros para um diário quando há vários diários na memória e a memória do relógio tornar-se cheia, adicionar um outro registro fará que o diário mais antigo na memória e todos os seus registros sejam apagados automaticamente para criar espaço para novos registros.

P-52

O relógio tem uma memória suficiente para reter até 121 registros. Cada tela de título de diário (data e hora inicial) e o tempo de volta/intermediário usa até um registro.

- Uma tela de título de diário identifica uma única operação de tempo decorrido, a partir do início até o ponto em que o cronômetro é reposicionado a zero.
- Um registro de tempo de volta/intermediário é armazenado em uma tela de título de diário cada vez que você realiza uma operação de tempo de volta/intermediário.

Exemplo 1

Medição de tempo decorrido simples
Tela de título de diário + 120 registros de volta = 121 registros

Exemplo 2

Medições múltiplas de tempo decorrido
Tela de título de diário da medição 1 + 60 registros de volta = 61 registros
Tela de título de diário da medição 2 + 59 registros de volta = 60 registros

- Use o modo de chamada de dados para ver os registros do cronômetro (página P-22).

P-51

Maneira que os dados do cronômetro são armazenados

A tabela a seguir descreve como os dados são armazenados quando você realiza as operações de botões descritas na página P-18.

Operação de botões do cronômetro	Operação de armazenamento de dados
(D) Iniciar (de zero)	Cria um novo diário para a data atual. (O diário é atualizado à medida que o tempo avança.)
(B) Parar	A cronometragem para, sem armazenar dados na memória.
(D) Retomada	A cronometragem é retomada, sem armazenar dados na memória.
(D) Tempo de volta/intermediário	Cria um novo registro: os tempos de volta/intermediários são exibidos
(B) Reposição	Cria um novo registro: os tempos de volta/intermediários são exibidos (O cronômetro é reposicionado a zero.)

P-53

Som de operação dos botões

Indicador de emudecimento



O som de operação dos botões soará toda vez que você pressionar um dos botões do relógio. Você pode ativar ou desativar o som de operação dos botões como desejar.

- Mesmo que você desative o som de operação dos botões, os despertadores, o sinal de marcação das horas e outros geradores de bipe funcionarão normalmente.

P-54

Para ativar e desativar o som de operação dos botões

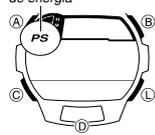


1. No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que o código da cidade comece a piscar, o que indica a tela de definição.
 2. Pressione **(C)** nove vezes até que a definição atual do som de operação dos botões (**KEY** ou **MUTE**) apareça.
 3. Pressione **(D)** para ativar (**KEY**) e desativar (**MUTE**) o som de operação dos botões.
 4. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.
- O indicador de emudecimento é exibido em todos os modos quando o som de operação dos botões está desativado.

P-55

Função de economia de energia

Indicador de economia de energia



Quando ativada, a função de economia de energia coloca o relógio em um estado de repouso automaticamente se o relógio for deixado em um lugar escuro. A tabela a seguir mostra como as funções do relógio são afetadas pela função de economia de energia.

Tempo decorrido no escuro	Mostrador	Operação
60 a 70 minutos	Em branco, com o indicador de economia de energia intermitente	Todas as funções são ativadas, exceto o mostrador
6 ou 7 dias	Em branco, com o indicador de economia de energia não intermitente	O gerador de bipes, iluminação e mostrador são desativados.

P-56

- Usar o relógio sob a manga de uma camisa pode colocá-lo no estado de repouso.
- O relógio não entrará no estado de repouso entre 6:00 AM e 9:59 PM. Se o relógio já estiver no estado de repouso quando chegar às 6:00 AM, entretanto, ele permanecerá no estado de repouso.

Para sair do estado de repouso

Realize qualquer uma das seguintes operações.

- Mova o relógio para um lugar bem iluminado.
- Pressione qualquer botão.

Para ativar e desativar a economia de energia



1. No modo de indicação das horas, pressione **(A)** até que o código da cidade comece a piscar, o que indica a tela de definição.
2. Pressione **(C)** 11 vezes até que a tela de ativação/desativação da economia de energia apareça.
3. Pressione **(D)** para ativar (**ON**) ou desativar (**OFF**) a economia de energia.
4. Pressione **(A)** para sair da tela de definição.

P-57

- O indicador de economia de energia aparece no mostrador em todos os modos enquanto a economia de energia está ativada.

Retorno automático

Se você não realizar nenhuma operação dentro de aproximadamente dois ou três minutos enquanto uma tela de definição (com um item intermitente) estiver no mostrador, o relógio sairá automaticamente da tela de definição.

Rolagem

Os botões **(B)** e **(D)** são usados em vários modos e telas de definição para rolar através dos dados no mostrador. Na maioria dos casos, manter um desses botões pressionado durante uma rolagem executará a rolagem em alta velocidade.

Telas iniciais

Ao entrar no modo da hora mundial ou modo do despertador, os dados que estava vendo ao sair do modo serão os primeiros a aparecer.

P-58

Indicação das horas

- Reposicionar os segundos a 00 enquanto a contagem dos segundos estiver entre 30 e 59 faz que o valor dos minutos seja aumentado em 1 unidade. Na faixa de 00 a 29, os segundos são reposicionados a 00, mas o valor dos minutos permanece inalterado.
- O ano pode ser definido no intervalo de 2000 a 2099.
- O calendário totalmente automático incorporado do relógio faz compensações para meses de comprimento diferente e anos bissextos. Depois de definir a data, não há nenhuma razão para alterá-la, exceto após a troca da pilha do relógio.
- A hora atual para todos os códigos de cidade no modo de indicação das horas e modo da hora mundial é calculada de acordo com o Tempo Universal Coordenado (UTC) para cada cidade, com base na definição da hora da cidade local.

Hora mundial

A contagem dos segundos da hora mundial é sincronizada com a contagem dos segundos do modo de indicação das horas.

P-59

Especificações

Precisão em temperatura normal: ±30 segundos por mês
Indicação das horas: Horas, minutos, segundos, PM (P), ano, mês, dia, dia da semana
 Formato das horas: 12 e 24 horas
 Sistema do calendário: Calendário totalmente automático programado do ano 2000 ao ano 2099
 Outros: Código da cidade local (um dos 48 códigos de cidade disponíveis pode ser designado); Hora normal/Hora de verão
Cronômetro: Medições do tempo
 Unidade de medida: 1/100 para as primeiras 10 horas e, então, 1 segundo após 10 horas
 Capacidade de medição: 99:59:59"
 Precisão de medição: ±0,0012%
 Modos de cronometragem: Tempo decorrido, tempos de volta/intermediários
 Capacidade da memória: 121 registros (usados pelos registros dos tempos de volta/intermediários e telas de título de diário)

P-60

Timer:

Número de timers: 2 (um jogo)
 Unidade de definição: 5 segundos
 Intervalo: 99 minutos, 55 segundos cada timer
 Unidade de contagem regressiva: 1 segundo
 Número de repetições: 1 a 10
 Outros: Gerador de bipes dos últimos 5 segundos
Hora mundial: 48 cidades (31 fusos horários)
 Outros: Hora de verão/Hora normal
Despertadores: 5 despertadores diários (com 1 despertador de soneca); Sinal de marcação das horas
Iluminação: LED (díodo emissor de luz); Duração da iluminação selecionável
Outros: Ativação/desativação do som de operação dos botões

P-61

Fornecimento de energia: Painel solar e pilha recarregável

Tempo de funcionamento aproximado da pilha: 11 meses (da carga total até o nível 4) nas seguintes condições:

- O relógio não é exposto à luz
- Manutenção interna das horas
- 18 horas de exibição por dia, 6 horas no estado de repouso por dia
- 1 operação de iluminação (1,5 segundo) por dia
- 10 segundos de funcionamento do alarme por dia

O uso frequente da iluminação descarrega a pilha.

P-62

Precauções relativas à operação

Resistência à água

• O seguinte aplica-se aos relógios com a indicação "WATER RESIST" ou "WATER RESISTANT" marcada na tampa posterior.

Marcação	Resistência à água no uso diário	Resistência à água implementada no uso diário		
		5 atmosferas	10 atmosferas	20 atmosferas
Na frente do relógio ou na tampa posterior	Sem marca BAR	5BAR	10BAR	20BAR
Lavagem das mãos, chuva	Sim	Sim	Sim	Sim
Exemplo de uso diário	Trabalhos relacionados à água, natação	Não	Sim	Sim
	Windsurfing	Não	Não	Sim
	Mergulhos livres	Não	Não	Sim

• Não use este relógio para um mergulho autônomo ou outros tipos de mergulhos que exijam tanques de ar.

P-63

- Os relógios sem a indicação "WATER RESIST" ou "WATER RESISTANT" marcada na tampa posterior não são protegidos contra os efeitos do suor. Evite usar um relógio desse tipo nas condições onde o mesmo seja exposto a grandes quantidades de suor ou umidade, ou a salpicos de água.
- Mesmo que um relógio seja resistente à água, não opere os seus botões ou coroa enquanto o mesmo estiver submerso na água ou molhado.
- Mesmo que um relógio seja resistente à água, evite usá-lo no banho ou em lugares onde detergentes (sabão, xampu, etc.) estejam sendo usados. Tais condições podem reduzir a resistência à água.
- Após a imersão em água salgada, enxágue o relógio com água corrente para remover todo o sal e sujeira.
- Para manter a resistência à água, providencie a troca das juntas de vedação do relógio periodicamente (aproximadamente uma vez cada dois ou três anos).
- Um técnico treinado saberá como verificar a resistência apropriada à água do relógio na ocasião da troca da pilha do relógio. A troca da pilha requer o uso de ferramentas especiais. Sempre solicite a troca da pilha ao seu revendedor original ou a um Centro de Serviço CASIO autorizado.

P-64

- Alguns relógios resistentes à água vêm com pulseiras de couro elegantes. Evite nadar, lavar ou realizar qualquer outra atividade que provoque a exposição direta de uma pulseira de couro à água.
- A superfície interior do vidro do relógio pode embaçar quando o relógio é exposto a uma queda repentina da temperatura. Não haverá nenhum problema se a condensação desaparecer relativamente logo. Se a condensação não desaparecer ou se houver entrado água no relógio, providencie o reparo do relógio imediatamente.
- Continuar a usar o relógio com água em seu interior pode causar danos aos componentes eletrônicos e mecânicos, ao mostrador do relógio, etc.

Pulseira

- Apertar a pulseira demasiadamente pode fazer que o usuário sue e dificultar a passagem de ar sob a pulseira, o que pode causar uma irritação da pele. Não aperte a pulseira demasiadamente.
- Deve haver um espaço suficiente entre a pulseira e o pulso de forma que se possa inserir um dedo.

P-65

- A deterioração, ferrugem ou corrosão da pulseira pode causar sua ruptura, o que pode resultar na queda do relógio e consequente perda do mesmo. Certifique-se de tomar bastante cuidado com a pulseira e de mantê-la limpa. Se você perceber qualquer ruptura, descoloração, frouxidão ou outro problema com a pulseira, contate imediatamente o seu revendedor original ou um Centro de Serviço CASIO autorizado para solicitar a inspeção, reparo ou substituição da mesma. Repare que você será cobrado por qualquer reparo ou substituição da pulseira.

Temperatura

- Nunca deixe o relógio no painel de instrumentos de um automóvel, perto de um aquecedor, ou em qualquer outro lugar sujeito a temperaturas muito altas. Também não deixe o relógio onde o mesmo fique exposto a temperaturas muito baixas. Temperaturas extremas podem causar o atraso ou adiantamento da hora, a parada do relógio, ou um mau funcionamento.
- Deixar o relógio num lugar mais quente do que +60°C durante um tempo prolongado pode causar problemas com o seu mostrador LCD. O mostrador LCD pode ficar difícil de ler em temperaturas inferiores a 0°C e superiores a +40°C.

P-66

Impacto

- Este relógio foi desenhado para resistir a impactos ocorridos durante o uso diário e em atividades leves como jogo de peteca, tênis, etc. Derrubar o relógio ou sujeitá-lo a impactos fortes, entretanto, pode provocar um mau funcionamento. Repare que os relógios com desenhos resistentes a choques (G-SHOCK, Baby-G, G-ms) podem ser usados em atividades com serras elétricas ou outras atividades que geram vibração forte, ou mesmo atividades esportivas vigorosas (motocross, etc.).

Magnetismo

- Embora o relógio normalmente não seja afetado pelo magnetismo, um magnetismo muito forte (de um equipamento médico, etc.) deve ser evitado, porque o mesmo pode causar um mau funcionamento do relógio e danos aos componentes eletrônicos.

Carga eletrostática

- A exposição a uma carga eletrostática muito forte pode provocar uma indicação errada das horas. Uma carga eletrostática muito forte pode inclusive danificar os componentes eletrônicos.

P-67

- A carga eletrostática pode causar o apagamento momentâneo do mostrador ou causar um efeito de arco-íris no mostrador.

Substâncias químicas

- Não permita que o relógio entre em contato com diluentes para tinta, gasolina, solventes, óleos ou gorduras, ou com quaisquer limpadores, adesivos, pinturas, remédios ou cosméticos que contenham tais ingredientes. Fazer isso pode causar a descoloração ou danos à caixa, pulseira de resina, pulseira de couro e outras partes.

Armazenamento

- Se você não planeja usar o relógio durante um longo período de tempo, limpe-o completamente, deixando-o livre de qualquer sujeira, suor e umidade, e guarde-o num lugar seco e fresco.

P-68

Componentes de resina

- Permitir que o relógio fique em contato com outros itens ou guardá-lo junto com outros itens durante longos períodos de tempo, enquanto o mesmo estiver molhado, pode transferir a cor dos outros itens para os componentes de resina do relógio. Certifique-se de secar o relógio completamente antes de guardá-lo e certifique-se também de que ele não fique em contato com outros itens.
- Deixar o relógio onde ele fique exposto à luz direta do sol (raios ultravioletas) durante longos períodos de tempo ou deixar de limpar a sujeira do relógio durante muito tempo pode provocar a sua descoloração.
- A fricção causada por certas condições (força externa frequente, esfregação constante, impacto, etc.) pode causar a descoloração dos componentes pintados.
- Se houver coisas impressas na pulseira, a esfregação forte da área impressa pode causar a sua descoloração.
- Deixar de limpar a sujeira do relógio durante longos períodos de tempo pode desbotar a cor fluorescente. Lave a sujeira com água o mais rápido possível e, em seguida, seque o relógio.
- As partes de resina semitransparente podem descolorar-se devido ao suor e se forem expostas a altas temperaturas durante muito tempo.

P-69

- Contate um Centro de Serviço CASIO autorizado para solicitar a troca dos componentes de resina.
Repare que você será cobrado pelos custos da troca.

Pulseiras de couro natural e pulseiras de couro sintético

- Permitir que o relógio fique em contato com outros itens ou guardá-lo junto com outros itens durante longos períodos de tempo, enquanto o mesmo estiver molhado, pode transferir a cor dos outros itens para a pulseira de couro natural ou de couro sintético do relógio. Certifique-se de secar o relógio completamente antes de guardá-lo e certifique-se também de que ele não fique em contato com outros itens.
- Deixar uma pulseira de couro onde ela fique exposta à luz direta do sol (raios ultravioletas) durante longos períodos de tempo ou deixar de limpar a sujeira da pulseira de couro durante muito tempo pode provocar a sua descoloração.

Importante!

- Sujear uma pulseira de couro natural ou de couro sintético à fricção ou sujeira pode causar a transferência da cor e a descoloração da pulseira.

P-70

P-71

Mostrador

- As indicações podem ficar difíceis de ler quando vistas de um ângulo.

Proteção dos dados

- Deixar que a pilha se esgote, trocar a pilha, ou ter o relógio reparado pode causar a perda de todos os dados da memória do relógio. Repare que a CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos ou perdas sofridos pelo usuário ou terceiros causados pela perda de dados decorrente de um mau funcionamento ou reparo do relógio, troca da pilha, etc. Certifique-se de guardar cópias escritas separadas de todos os dados importantes.

Repare que a CASIO COMPUTER CO., LTD. não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos ou perdas sofridos pelo usuário ou terceiros decorrentes do uso deste produto ou do seu mau funcionamento.

P-72

P-73

- Lembre-se de que você usa o relógio próximo à pele, como qualquer outra peça de roupa.
Por esta razão, você deve manter o relógio sempre limpo. Use um pano absorvente e suave para limpar qualquer sujeira, suor, água ou outra matéria estranha da caixa e da pulseira.

Perigos da falta de cuidado com o relógio

Corrosão

- Embora o aço inoxidável usado para o relógio seja altamente resistente à corrosão, a corrosão pode formar-se se o relógio não for limpo após sujar-se. A falta de oxigênio para o metal devido à sujeira causa a ruptura da camada de oxidação na superfície de metal, o que provoca a formação de corrosão.
- Mesmo que a superfície do metal pareça estar limpa, o suor e a corrosão podem manchar a manga da sua roupa, causar a irritação da pele, e até interferir com o desempenho do relógio.

Desgaste prematuro

- Deixar o suor ou água numa pulseira de resina ou guardá-la numa área sujeita a alta umidade pode provocar o desgaste prematuro, corte e ruptura da pulseira.

P-74

P-75

Componentes de metal

- Deixar de limpar a sujeira de uma pulseira de metal pode causar a formação de ferrugem, mesmo que a pulseira seja de aço inoxidável ou chapeada. Se o relógio for exposto ao suor ou água, limpe-o completamente com um pano absorvente e suave e, em seguida, guarde-o num lugar bem ventilado para secar.
- Para limpar a pulseira, use uma escova de dentes ou outro artigo similar para escová-la com uma solução fraca de água e um detergente neutro suave. Tome cuidado para evitar que a solução entre em contato com a caixa do relógio.

Pulseira resistente a bactérias e odores

- A pulseira resistente a bactérias e odores oferece uma proteção contra os odores gerados pela formação de bactérias do suor, o que proporciona uma boa sensação e conforto. Para garantir a resistência máxima às bactérias e odores, mantenha a pulseira sempre limpa. Use um pano absorvente e suave para limpar a sujeira, suor e umidade da pulseira. A pulseira resistente a bactérias e odores elimina a formação de organismos e bactérias. Ela não oferece uma proteção contra erupções da pele provocadas por uma reação alérgica, etc.

Manutenção pelo usuário

Cuidados com o seu relógio

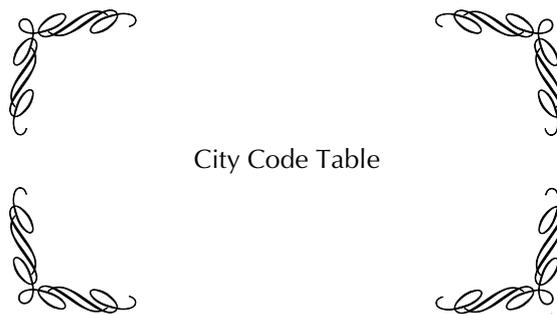
- Uma caixa ou pulseira suja ou enferrujada pode manchar a manga da sua roupa, causar a irritação da pele, e até interferir com o desempenho do relógio. Certifique-se de manter a caixa e a pulseira limpas sempre. A ferrugem tende a formar-se facilmente quando o relógio é exposto à água do mar e deixado sem nenhuma limpeza.
- Algumas vezes uma mancha na forma de pontos pode aparecer na superfície da pulseira de resina. Isso não terá nenhum efeito sobre sua pele ou roupa. Limpe a pulseira com um pano.
- Mantenha a pulseira de couro limpa, limpando-a com um pano seco. Tanto a pulseira de resina como a pulseira de couro pode desgastar-se e rachar-se com o tempo através do uso diário normal.
- Se a pulseira ficar muito rachada ou desgastada, certifique-se de providenciar a sua troca por uma nova. Solicite a troca da pulseira ao seu revendedor original ou a um Centro de Serviço CASIO autorizado. Repare que você será cobrado pelos custos de troca da pulseira, mesmo que o seu relógio ainda esteja coberto pela garantia.

Irritação da pele

- Os indivíduos com pele sensível ou em más condições físicas podem sofrer uma irritação da pele ao usar um relógio. Tais indivíduos devem manter sua pulseira de couro ou pulseira de resina particularmente limpa, ou mudar para uma pulseira de metal. Se algum dia sofrer uma erupção ou outra irritação da pele, retire o relógio imediatamente e procure um dermatologista.

Pilha

- A pilha recarregável especial (secundária) usada pelo relógio não é tencionada para ser retirada ou trocada pelo usuário. O uso de uma pilha recarregável diferente da pilha especial especificada para este relógio pode danificar o relógio.
- A pilha recarregável é carregada quando o painel solar é exposto à luz e, portanto, a sua troca periódica não é requerida. No entanto, a carga e a descarga da pilha ao longo do tempo provoca uma perda natural da sua habilidade para aguentar uma carga e encurta a sua vida útil. Se isso acontecer, contate o seu revendedor original ou um Centro de Serviço CASIO autorizado.



City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11
HNL	Honolulu	-10
ANC	Anchorage	-9
YVR	Vancouver	-8
LAX	Los Angeles	-8
YEA	Edmonton	-7
DEN	Denver	-7
MEX	Mexico City	-6
CHI	Chicago	-5
NYC	New York	-5
SCL	Santiago	-4
YHZ	Halifax	-4
YYT	St. Johns	-3.5

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
RIO	Rio De Janeiro	-3
FEN	Fernando de Noronha	-2
RAI	Praia	-1
UTC		0
LIS	Lisbon	0
LON	London	0
MAD	Madrid	0
PAR	Paris	0
ROM	Rome	+1
BER	Berlin	+1
STO	Stockholm	+1
ATH	Athens	+2
CAI	Cairo	+2
JRS	Jerusalem	+2

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MOW*	Moscow	+3
JED	Jeddah	+3
THR	Tehran	+3.5
DXB	Dubai	+4
KBL	Kabul	+4.5
KHI	Karachi	+5
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SIN	Singapore	+8
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	+8
TPE	Taipei	+8
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	+9
ADL	Adelaide	+9.5
GLUM	Guam	+10
SYD	Sydney	+10
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

* The above is current as of June 2013. This watch does not reflect the change in the Moscow (MOW) time offset to +4. Because of this, you should leave the summer time setting turned on (which advances the time by one hour) for Moscow (MOW).

- This table shows the city codes of this watch.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.

L-2

L-3