



⚠️ ADVERTÊNCIA/ATENÇÃO

- Não se concentre no computador enquanto está a andar de bicicleta. Faça uma condução segura!
- Fixe bem o íman, o sensor e abraçadeira de suporte. Verifique-os periodicamente.
- Se uma criança engolir uma bateria por engano, consulte imediatamente um médico.
- Evite deixar o computador à luz directa do sol durante longos períodos.
- Não desmonte o computador.
- Não deixe cair o computador. Se o fizer poderá provocar avaria do computador.
- Quando estiver a usar o computador instalado no suporte, mude o **MODE** carregando nos quatro pontos por baixo do ecrã, ou carregue no **SSE** em simultâneo, para iniciar ou parar o cronómetro. Carregar com força em outras áreas pode resultar em mau funcionamento ou danificar o computador.
- Certifique-se de que aperta a marcação do suporte FlexTight à mão. Apertá-lo com força, usando uma ferramenta, etc., pode danificar a rosca do parafuso.
- Quando limpar o computador e os acessórios, não utilize diluentes, benzeno ou álcool.
- Um sensor da temperatura vem incorporado no computador. Se o sensor for aquecido por intermédio da luz directa do sol ou do calor corporal, pode não indicar correctamente a temperatura.
- Os dados da altitude existentes neste aparelho servem apenas como referência, por isso, não use este aparelho como suporte de medição para uso profissional.

⚡ Antes de usar o computador, leia atentamente este manual e conserve-o para futura referência.

Preparação do computador

Funcionamento dos botões quando o computador estiver montado no suporte

Primeira apenas a estrutura do computador. Clique **MODE+SSE** para si não funciona.

km/h mph: Unidade de velocidade
(A) (B): Ícone do tamanho da roda
(C): Ícone de recepção de sinal do sensor

Quando usar o computador pela primeira vez ou reiniciar para as configurações predefinidas, formate de acordo com o seguinte procedimento.

1 Formatar (iniciar)

1. Prima e mantenha premido o botão **MENU**.
2. Prima o botão **AC**.
3. Liberte o botão **AC**.
4. Liberte o botão **MENU**.



2 Escolha a unidade de velocidade e temperatura

Quando premir em simultâneo **MODE** e **SSE**, pode escolher a "Unidade de velocidade" ou a "Unidade de temperatura". Escolha "km/h" ou "mph" para a unidade de velocidade e "°C" ou "°F" para a unidade de temperatura. Prima **MENU** para confirmar.

Mude o mostrador ou mova os dígitos (Preindo em Simultâneo) **MODE+SSE** | Seleccione a unidade da unidade (Preindo em Simultâneo) **MODE** | Registe a configuração (Preindo em Simultâneo) **MENU**

3 Introduza a circunferência do pneu

Introduza a circunferência do pneu da bicicleta em mm. Consulte a tabela de referências da circunferência de pneus.

Aumentar (Preindo em Simultâneo) **MODE** | Mova os dígitos (Preindo em Simultâneo) **MODE+SSE** | Registe a configuração (Preindo em Simultâneo) **MENU**

4 Verifique o ID do sensor

Segure o computador perto do sensor (20-70 cm) e mantenha o botão **RESET** do sensor pressionado com um objecto afiado. O sensor irá criar um número de identificação aleatório para ser recebido pelo computador e exibido no ecrã. Se tiver sido sincronizado com sucesso, o ecrã irá automaticamente para o menu de configuração do relógio.

* Quando ajustar o sensor ID, coloque-o pelo menos a 20 cm de distância do computador. Mantenha pressionado o botão **RESET**, o sensor enviará o ID quando libertar o botão.

* O computador fica no modo de hibernação durante 5 minutos enquanto estiver a verificar o sensor ID. A mensagem "ERROR" é exibida e a verificação do sensor ID é cancelada quando não receber qualquer sinal de ID durante o modo de hibernação, ou se premir **MODE** e **SSE** em simultâneo. Sem a combinação do ID, a velocidade e cadência não podem ser detectadas e exibidas. Certifique-se de que verifica o sensor ID de acordo com a "Verificação do ID do sensor" no ecrã do menu.

Inicie a verificação do ID (Preindo e mantendo) **RESET** | Cancele a verificação ou reaverificação do ID (Preindo em Simultâneo) **MODE+SSE** | Avance para Configuração do relógio quando não tiver sido definido nenhum ID. (Preindo em Simultâneo) **MENU**

5 Acerte o relógio

Quando premir em simultâneo **MODE** e **SSE**, a "Hora apresentada", "Hora" e "Minuto" aparecerão por esta ordem.

Mude o mostrador ou mova os dígitos (Preindo em Simultâneo) **MODE+SSE** | 24h ↔ 12h, ou aumente o valor (Preindo em Simultâneo) **MODE** | Registe a configuração (Preindo em Simultâneo) **MENU** (Fim)

Meça a circunferência da roda (L) da sua bicicleta

Ponha uma marca no piso do pneu e faça avançar a bicicleta uma volta de roda completa. Marque o início e o fim da volta no chão e depois meça a distância entre as duas marcas. Esta é a circunferência real. Ou, a "Tabela de referência cruzada de selecção de valores" dá-lhe uma circunferência aproximada em função do tamanho do pneu.



- Elimine as baterias usadas, de acordo com os regulamentos locais.
- O mostrador LCD poderá aparecer distorcido quando visualizado através de óculos de sol com lentes polarizadas.

Sensor sem fios

A fim de evitar qualquer interferência com o sinal do sensor, a transmissão foi concebida para ter um alcance de 20 a 70 cm, além de usar o código ID. (Este alcance de recepção é apenas uma referência.) Preste atenção aos seguintes pontos.

- Para utilizar este aparelho é necessário verificar o ID do sensor.
- Podem ser registados dois ID's diferentes neste aparelho, o **ID1** e o **ID2**, que serão identificados automaticamente.
- O computador não consegue receber o sinal quando a distância entre o sensor e o computador for demasiado grande. A descida da temperatura e a bateria fraca podem piorar a sensibilidade de recepção mesmo se estiverem dentro do alcance de transmissão.
- Poderá ocorrer interferência, resultando em mau funcionamento, se o computador estiver:
 - Perto de um televisor, PC, rádio, motor ou dentro de um carro ou de um comboio.
 - Perto de uma passagem de nível, caminho de ferro, estação de TV e/ou base de radar.
- A utilizar outros dispositivos sem fios, ou na periferia de alguns sistemas de iluminação a pilhas.

Como reiniciar Após substituir a bateria, ou quando o computador apresentar um erro, reinicie o computador de acordo com o seguinte procedimento.

1. Prima o botão **AC** na parte traseira do computador.
2. Acertar o relógio. Para acertar o relógio, consulte "Preparação do computador 5".

* A altitude do nível do mar, altitude da casa, unidade de velocidade, tamanho da roda, ID do sensor, distância decrescente, roda escolhida, definição de AT, distância total e ganho total de altitude gravados não serão alterados depois de premir o botão **AC**.

Como instalar a unidade na bicicleta

1. Abraçadeira de suporte
2. Suporte
3. Porca
4. Sensor
5. Íman
6. Almofada de borracha do sensor
7. Almofada de borracha do suporte
8. Abraçadeiras de nylon (x2)

Instalar o sensor e o íman

A A distância entre o computador e o sensor está dentro do alcance de transmissão.

B O íman passa pela zona do sensor.

C O espaço entre o sensor e o íman é de 5 mm ou menos.

Max. 70 cm

Zona do sensor

Garfo da frente direito (interior)

* O íman pode ser instalado em qualquer posição no raio, se as condições de instalação apresentadas acima forem satisfeitas.

1 Instalar o sensor

Puxe com firmeza

Garfo da frente direito

* Instale o sensor no garfo da frente, o mais alto possível.

2 Instalar o íman

Raio à direita

Para a zona do sensor

3 Fixe o suporte na haste ou no guidador

Ao fixar o suporte à haste

Haste

Ao fixar o suporte ao guidador

Guidador

* Tendo em atenção a sensibilidade de recepção, fixe o suporte de forma a que o computador se mantenha na posição horizontal.

ADVERTÊNCIA: Apare a ponta cortada da abraçadeira de suporte para evitar ferimentos.

4 Remover/instalar o computador

Empurre-o para fora levantando a frente.

* Para guiadores com forma de asa sobre avanços oversized, a abraçadeira pode ser montada usando o suporte de abraçadeira e abraçadeiras de nylon. (Peças opcionais)

* Após a instalação, verifique se a velocidade é apresentada no computador quando rodar suavemente a roda da frente. Quando não for apresentada, verifique as posições de **A**, **B** e **C**.

Operação do computador [Ecrã de medidas]

Iniciar/parar a medição

Com esta unidade, pode escolher o modo Automático (medição automática) ou medição manual. Durante a medição, km/h ou mph começa a piscar. A velocidade máxima e a distância total são atualizadas, independentemente do início/paragem da medição.

• Modo automático (AUT) ligado)

As medições começam automaticamente quando a bicicleta estiver em movimento.

• Medição manual

Quando usar o computador instalado no suporte, comece/pare a medição premindo os botões **MODE** e **SSE** em simultâneo.

* Para alternar entre o modo Automático e o modo Manual, consulte "Configuração do modo automático" no ecrã do menu.

Avançar através das funções do computador

Premir **MODE** muda o mostrador da fila inferior/média.

Ecrã de medidas

Mostrador da média

- Temperatura: 20.5 °C [-20 - 60 °C / -4 - 140 °F]
- Altitude do Nível do Mar: 116 m [-500 - 9000 m / -1640 - 29600 ft]
- Inclinação (%): 11.6 % [-99% - +99%]
- Altitude Ascendente: 4.33 m [0 - 999999 m [ft]]
- TTL Ganho total da altura: 12.34 m [0 - 99999 / 100 - 99999 x 1000 m [ft]]

Mostrador da fila inferior

- Relógio: 12:09 [0:00 - 23:59 ou 1:00 - 12:59]
- Tm Tempo percorrido: 02:36 [0:00'00" - 9:59'59"]
- Dst Distância do percurso: 10.47 km [0,00 - 9999,99 km [mile]]
- Dst 2 Distância do percurso-2: 6.82 km [0,00 - 9999,99 km [mile]]
- Av Velocidade média²: 19.6 km/h [0,0 - 105,9 km/h [0,0 - 65,0 mph]]
- Mx Velocidade máxima: 30.1 km/h [0,0(4,0) - 105,9 km/h [0,0(3,0) - 65,0 mph]]
- Cd Dst Contagem regressiva da distância: 89.53 [9999,90 - 0,00 km [mile]]
- Odo Distância total: 1234.5 km [0,0 - 9999,9 / 10000 - 999999 km [mile]]

Atalho A (Premindo e mantendo): Atalho para a correção da altitude do nível do mar. Válido enquanto o computador não estiver a receber qualquer sinal do sensor.

Atalho B (Premindo e mantendo): Atalho para a configuração da contagem regressiva da distância. Válido enquanto o computador não estiver a receber qualquer sinal do sensor.

*1 Com o computador instalado na abraçadeira, prima nos três pontos salientes na face do computador.

*2 Se **Tm** ultrapassar aproximadamente 27 horas ou **Dst** ultrapassar 9999,99 km, é apresentado **E** como velocidade média. Reinicie os dados.

Restaurar dados

Enquanto estiver a apresentar outros dados sem ser **Dst-2**, premir e manter premido em simultâneo **MODE** e **SSE** reinicia os dados de medição para 0. Enquanto estiver a apresentar **Dst-2**, premir e manter premido **MODE** e **SSE** em simultâneo reinicia apenas **Dst-2** para 0. Em ambos os casos, a distância total e o ganho total da altitude não são reiniciados.

Função de poupança de energia

Se o computador não receber nenhum sinal durante 10 minutos, o modo de economização de energia será ativado e apenas o relógio será exibido. Quando o computador receber novamente um sinal proveniente do sensor, o ecrã de medição reaparecerá. Ao fim de 60 minutos de inatividade, o modo de economização de energia muda para o modo **SLEEP**. Premindo **MODE** em modo **SLEEP** faz aparecer o ecrã de medição.

Medição da altitude

Este aparelho detecta a alteração na pressão atmosférica e temperatura, usando um sensor da pressão incorporado no computador, e converte-a em altitude, usando a relação entre a altitude e a pressão do ISO 2533 (atmosfera padrão), que foi desenvolvido com base no padrão internacional da atmosfera, especificado pela Organização Internacional de Aviação Civil (ICAO). Deste modo, as medições tendem a variar, mesmo que se encontre no mesmo local, de acordo com a pressão atmosférica devido a condições meteorológicas. Além disso, as medições podem variar mais de 30 m desde a manhã até à noite, mesmo em condições meteorológicas estabilizadas. As medições podem estar incorretas nos seguintes locais ou ambientes.

- Quando a pressão atmosférica e a temperatura mudam significativamente devido a uma rápida alteração meteorológica.
- Em locais onde a pressão atmosférica seja regulada, como dentro de um avião.
- Os dados da altitude podem mudar temporariamente quando a temperatura muda rapidamente, como ao sair de uma sala, etc. Podem voltar ao valor correcto passado um curto espaço de tempo.

Medição da altitude

Esta unidade tem quatro funções relacionadas com a altitude e a função temperatura.

Altitude do Nível do Mar... É apresentada a altitude actual do nível do mar.

* Para um uso efectivo da altitude do nível do mar, consulte "Correção da altitude do nível do mar".

Inclinação (%)..... Mede a inclinação em percentagem, sendo 100% um ângulo de 45 graus.

* É atualizada a cada três segundos, calculando várias vezes as mudanças de altitude e distância da viagem. Atualização inclinação pode sofrer atrasos. Informações erróneas podem surgir no ecrã quando ocorram mudanças bruscas de velocidade, ou quando esta é muito baixa.

Velocidade actual
0,0(4,0) - 105,9 km/h
[0,0(3,0) - 65,0 mph]

Modo seleccionado no ponto central
Modo seleccionado no fundo

▲▼ : Seta de ritmo
Indica se a velocidade actual é superior (▲) ou inferior (▼) à velocidade média.

AUT : Ícone do modo automático

Ⓛ : Indicador de bateria fraca do computador

Altitude Ascendente..... É apresentada a acumulação de subida a partir do ponto reiniciado até ao ponto actual.

Ganho total da altura..... É apresentado o ganho total da altitude.

Temperatura..... A temperatura actual é apresentada.

* É atualizada quando o ecrã de medição é apresentado (enquanto estiver a medir: a cada 3 segundos, quando não estiver a conduzir: a cada 20 segundos).

* A medição da altitude é atualizada a cada 3 segundos durante a medição (quando contar o tempo decorrido), mas não é atualizada quando a medição parar.

ADVERTÊNCIA: O tempo decorrido pode ser contado mesmo quando a bicicleta não estiver em movimento, se o modo automático estiver desligado. Depois da medição, não se esqueça de premir os botões **MODE** e **SSE** em simultâneo para parar de medir.

Correção da altitude do nível do mar

Esta unidade determina a altitude convertendo a mudança na pressão atmosférica e na temperatura; por isso, pode ter alguma margem de erro em relação à altitude do nível do mar actual. Recomenda-se que corrija a altitude do nível do mar logo antes da medição, usando um dos seguintes métodos.

• ADJUST (correção da altitude do nível do mar): Introduza a altitude do ponto actual.

Introduzir o valor actual no ponto em que a altitude do nível do mar é conhecida, tal como ao longo da costa, ou num sinal na montanha, etc.

* Prima e mantenha premidos os botões **MODE** e **SSE** em simultâneo no ecrã de definições para restaurar o valor correcto como sendo o que vem por definição (valor de acordo com ISO2533).

• HOME (definição da altitude de casa): Pré-defina uma altitude do nível do mar específica.

Pré-defina a altitude do nível do mar, com antecedência, em sua casa. Vá para o ecrã **HOME** e depois volte ao ecrã de medição, premindo **MENU** ou o atalho relevante. Depois, a altitude do nível do mar muda para o valor pré-definido. Pode começar com a altitude do nível do mar correcta definindo a altitude de casa antes de sair de sua casa.

* A altitude do nível do mar é corrigida no ecrã do menu "Correção da altitude do nível do mar". Vá para o ecrã da altitude do nível do mar premindo **MENU** ou o atalho relevante a partir do ecrã de medição.

Contagem regressiva da distância

Quando definir a distância do percurso alvo, o aparelho apresenta a contagem regressiva da distância até ao alvo e notifica à chegada. Quando o aparelho chegar à distância alvo, a contagem regressiva da distância aparece e o valor começa a piscar. O ecrã volta ao mostrador original em 5 segundos.

* A distância alvo é definida no ecrã do menu "Definição da distância decrescente". Vá para o ecrã da definição da distância decrescente premindo em **MENU**, **MODE**, ou o atalho relevante a partir do ecrã de medição.

Alterar as configurações do computador [Ecrã de menu]

Premir **MENU** no ecrã de medidas passa o ecrã do menu para a mudança na configuração. Quando estiver no ecrã do menu, prima o botão **MODE** para correr os itens de configuração. Prima **MODE+SSE** para entrar nos ecrãs de edição. Não pode fazer alterações se houver um sinal de entrada e o temporizador de medição estiver activo.

Atalho : Quando usar um atalho, o ecrã do da correção da altitude do nível do mar ou o ecrã da definição da distância decrescente não são apresentados, conforme apresentado na imagem em baixo. Vai directamente para o ecrã de edição.

Correção da altitude do nível do mar

Seleção de roda → Configuração do modo automático

Configuração da contagem regressiva da distância → Introdução do tamanho de roda

Verificação do ID do sensor → Acerto do relógio

Escolha da unidade da velocidade/temperatura → Introdução manual da distância total

Mudança da configuração (premindendo em simultâneo) **MODE+SSE**

* Após mudar, certifique-se de que prime **MENU** para confirmar a configuração.

* Se não tocar no ecrã de configuração durante um minuto, o ecrã de medidas aparece sem alterações nos dados.

Correção da altitude do nível do mar

Atalho A : **MODE** (Premindo e mantendo) → Ecrã de medidas

Selecione **ADJUST** (correção da altitude do nível do mar) ou **HOME** (definição da altitude de casa) premindo em **MODE**. Quando **MODE** e **SSE** são premidos em simultâneo "selecção +/-" ou "Mover dígito" podem ser seleccionados, e premindo **MODE** aumenta a selecção +/- ou o valor. Introduza a altitude desejada.

* Para mais detalhes, consulte "Correção da altitude do nível do mar".

Configuração da contagem regressiva da distância

Atalho B : **MODE** (Premindo e mantendo) → Ecrã de medidas

Premir **MODE** aumenta o valor e premir **MODE** e **SSE** em simultâneo passa para o dígito seguinte.

Seleção de roda... Alternar entre os tamanhos de roda especificados (circunferência de roda) **A** e **B**. Use esta função se o computador for partilhado entre duas bicicletas. Se premir **MODE** alterna entre **A** e **B**.

Introdução do tamanho de roda

Premir **MODE** aumenta o valor e premir **MODE** e **SSE** em simultâneo passa para o dígito seguinte. Para inserir o tamanho da roda **B**, vá para **B** usando "Seleção da roda".

Configuração do modo automático

Prima **MODE** para escolher **LIGADO** ou **DESLIGADO**.

Acerto do relógio

Opere como descrito em "Preparação do computador 5".

Introdução manual da distância total

Antes de reiniciar o computador, anote a distância total. Esta leitura permitirá-lhe à mais tarde inserir manualmente a distância total. Premir **MODE** aumenta o valor e premir **MODE** e **SSE** em simultâneo passa para o dígito seguinte.

Verificação do ID do sensor

Mude para o número ID a ser verificado, e depois verifique o ID. Premir **MODE** altera para **ID1** ou **ID2** e premir **MODE** e **SSE** em simultâneo passa para a verificação do ID. Defina a ID como descrito em "Preparação do computador 4".

* **ID2** é usado quando o computador é partilhado com um segundo sensor instalado noutra bicicleta. O ciclocomputador identificará automaticamente **ID1** e **ID2** após sair do modo suspensão.

Escolha da unidade da velocidade/temperatura

Opere como descrito em "Preparação do computador 2".

Manutenção

Para limpar o computador ou acessórios, use um detergente neutro diluído num pano macio, e seque com um pano seco.

Substituição da bateria

Computador

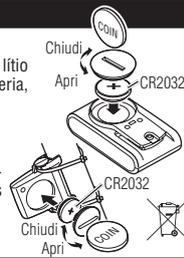
Se  se ligar, substitua a bateria. Coloque uma nova bateria de lítio (CR2032) com o sinal (+) virado para cima. Após mudar a bateria, proceda à operação de reiniciar, premindo o botão **AC**.

* De seguida, reinicie o computador, de acordo com "Como reiniciar".

Sensor

Substitua a bateria quando o dígito da Velocidade começar a piscar enquanto estiver a conduzir. Após a substituição, verifique as posições do sensor e do íman.

* Após a substituição da bateria, é necessário verificar novamente o ID. Para detalhes, consulte "Verificação do ID do sensor" no ecrã de menu.



Resolução de problemas

MODE não funciona quando o computador está montado no seu suporte.

Verifique se há sujidade entre o suporte e o computador.
Lave o suporte com água para retirar qualquer sujidade e para assegurar o encaixe perfeito do computador.

O ícone de recepção do sinal do sensor não pisca (a velocidade não é apresentada). (Mova o computador para perto do sensor e rode a roda da frente. Se o ícone de recepção do sinal do sensor pisca, este problema pode ser uma questão de distância de transmissão devido a uma bateria gasta, mas não se trata de uma avaria de funcionamento.)

Verifique o ID do sensor
Verifique o ID de acordo com "Verificação do ID do sensor" no ecrã de menu.

Verifique se o espaço entre o sensor e o íman não é demasiado grande. (Folga: menos de 5 mm)
Verifique se o íman passa pela zona do sensor correctamente.

Ajuste as posições do íman e do sensor.
Verifique se a distância entre o computador e o sensor é a correcta. (Distância: entre 20 e 70 cm)
Instale o sensor dentro do alcance especificado.

A bateria do computador ou do sensor está fraca? No inverno, o rendimento da bateria diminui.
Substitua por baterias novas. Depois de substituir, siga o procedimento "Substituição da bateria".

Dados incorrectos da altitude do nível do mar.

A altitude do nível do mar está corrigida?
A altitude do nível do mar pode produzir alguns erros devido a alterações na pressão atmosférica. Corrija a altitude do nível do mar de acordo com "Correcção da altitude do nível do mar" no ecrã de menu.

O ecrã está vazio.

A bateria do computador está gasta?
Substitua-a. Em seguida reinicie o computador consultando "Como reiniciar".

São visualizados dados incorrectos.

Reinicie o computador consultando "Como reiniciar".

Especificações

Bateria.....Computador : Bateria de lítio (CR2032) x 1 Sensor : Bateria de lítio (CR2032) x 1
Duração da bateria.....Computador : Aprox. 10 meses (Se o computador for usado durante 1 hora/dia; o tempo de vida da bateria varia dependendo das condições de utilização.)
Sensor : Aprox. 8 meses (se o computador for usado durante 1 hora/dia; a duração da bateria varia consoante as condições de utilização.)
* Este é o valor médio quando usado abaixo de 20 °C e com uma distância entre o computador e o sensor de 65 cm.
Controlador.....Micro-computador de 8 bit 1-chip (Oscilador controlado por cristal)
Mostrador.....Mostrador de cristais líquidos
Sensor.....Sensor magnético sem contacto
Distância de transmissão.....Entre 20 e 70 cm
Tamanhos dos pneus.....Ø100 mm - 3999 mm (Valor inicial A: 2096 mm, B: 2050 mm)
Temperatura de funcionamento.....0 °C - 40 °C (Este produto não funcionará correctamente se for excedida a gama de temperatura de funcionamento. Poderá ocorrer resposta lenta ou ecrã LCD negro respectivamente a baixa ou alta temperaturas.)
Dimensão/peso.....Computador : 57 x 34 x 15 mm / 30 g Sensor : 41,5 x 35 x 15 mm / 15 g
* A duração da bateria colocada na fábrica poderá ser inferior ao tempo indicado.
* As especificações e o design estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Peças Comuns				Peças opcionais
#160-2890N Kit de peças de substituição	#160-0280N Abraçadeira de suporte	#160-2880 Sensor	#169-9691N Íman de roda	#160-2770 Suporte de abraçadeira
		#160-2193 Suporte	#166-5150 Bateria de lítio (CR2032)	