

GARMIN<sup>®</sup>

# Vector<sup>™</sup> 2

Medidor de potência de ciclismo  
com base no pedal





$$P = \frac{W}{\Delta t}$$

P = Potência (Watts)  
W = Trabalho  
t = Variação no tempo

## Medidor de potência de ciclismo com base no pedal

A potência é a forma mais confiável de medir o desempenho de ciclismo, a qualquer dia e hora, independente das condições ambientais ou de como se sente. Usando medidores de potência como o Vector™ 2 e Vector™ 2S permite a você medir a intensidade do seu treino com uma precisão sem precedentes. Trabalhando de forma integrada com um dispositivo Garmin compatível, ele ajuda você a treinar de forma mais inteligente.

O conceito por trás do Vector™ é poderosamente simples – medir a sua potência no pedal, onde a força é aplicada. O Vector™ mede a ligeira deflexão do eixo do pedal ao longo da sua pedalada, medindo os vetores de força e usando esses dados para calcular a potência.

# Preciso e confiável

Diferentemente de outros medidores de potência, Vector™ 2 mede a potência no pedal, onde a força é aplicada.

É um medidor de potência direta que proporciona dados precisos e confiáveis. O sistema de sensor único Vector™ 2S mede as forças detectadas no pedal esquerdo para aproximar a potência total. No sistema de duplo sensor, Vector™ 2, como os sensores de potência ficam alojados nos pedais, para que o sistema meça a potência de forma independente em cada perna, registrando a potência total e o equilíbrio entre a perna direita e esquerda. O sistema Vector™ 2 de duplo sensor também fornece acesso a dados de dinâmicas de ciclismo avançados.

**NOVO:** Conjunto do eixo do pedal inclui luz LED para exibir configurações importantes e informações de manutenção

# Fácil de usar

- Fácil de transferir entre bicicletas, como de uma bicicleta de treino para uma de competição
- Não há necessidade de comprar medidores de potência adicionais para diferentes bicicletas
- Fácil de transportar, como por exemplo, na sua bagagem de mão
- Fácil calibração em segundos

# Fácil de instalar

Vector™ 2 é mais fácil do que nunca de ser instalado. Basta encaixar o pedal, apertar ele depois anexar o eixo.



Vector™ 2/ 2S vem em dois tamanhos para encaixar em diferentes espessuras de pedivelas:

- 12-15mm em espessura, até 44mm em largura
- 15-18mm em espessura, até 44mm em largura

Especificações	Vector™ 2S	Vector™ 2
Peso de cada pedal	156g (pedal esquerdo com sensor) 164g (direito)	156g (esquerdo & direito)
Peso do eixo do pedal	23g	23g
Travas e hardware	38g	38g
Peso total por pedal	179g (pedal esquerdo com sensor) 164g (direito)	179g
Compatibilidade ANT+®	•	•
Compatibilidade de Pedal	LOOK Kéo*	LOOK Kéo*
Precisão do pedal	+/-2%	+/-2%
Bateria	175+ horas de ciclismo ativo Substituível pelo usuário CR2032	175+ horas de ciclismo ativo Substituível pelo usuário CR2032
Tipo de Bateria	CR2032	CR2032

# Dados Relatados

Valores de Potência	Atual / 3s / 10s / 30s / Média / Volta / Zona / Max / % FTP / Kj	Atual / 3s / 10s / 30s / Média / Volta / Zona / Max / % FTP / Kj
Watts por kg (atual)	•	•
Cadência	Atual / Ø / Volta	Atual / Ø / Volta
Functional Threshold Power™ (FTP) <sup>1</sup>	•	•
Normalised Power™ (NP) <sup>2</sup>	Atual / Volta / Última Volta / Total	Atual / Volta / Última Volta / Total
Intensity Factor™ (IF) <sup>3</sup>	•	•
Training Stress Score™ (TSS) <sup>4</sup>	•	•
Efetividade de Torque	•	•
Deslocamento em relação ao centro da plataforma (PCO)		Atual / Ø / Volta
Fase da Potência (PP)		Atual / Ø / Pico da Volta
Sentado / Em Pé		Total / por Volta
Equilíbrio (L/R)		Total / por Volta
Pedal Smoothness		•

1, 2, 3, 4 na pág. 11

\*LOOK Kéo são propriedades da LOOK Cycle International.

## Treine de forma mais inteligente com as Dinâmicas de Ciclismo

Fatores como fadiga, atividade, ferimento e recuperação afetam a forma com que você pedala. As novas dinâmicas de ciclismo revolucionárias permitem a você personalizar seu treinamento de acordo com seus pontos fortes e fracos específicos ao mostrar exatamente onde você gera potência a cada pedalada.

Esse recurso também indica onde a força está sendo aplicada no próprio pedal para assegurar posição adequada da trava, assim como quando e por quanto tempo se manteve sentado ou de pé, e assim medir a eficácia da posição.

Com os dados de **Fase de Potência**, você poderá ver onde produz potência durante cada fase da sua pedalada, onde o torque está concentrado e desenvolver estratégias para aumentar a eficiência do esforço no giro.



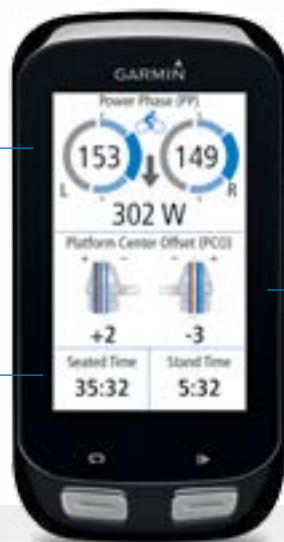
## Por que usar Dinâmicas de Ciclismo?

Dinâmicas de Ciclismo permitem que o ciclista capture, exiba e analise os dados para poder apoiar a exploração e desenvolvimento de novos treinamentos e novas técnicas de ajuste.



### Deslocamento do Centro da Plataforma

Ajuda você a identificar onde a força é aplicada em cada pedal. Use para aumentar a sua eficiência e prevenir lesões comuns.



**De pé vs. Posição sentada.** Vector™ 2 sabe quando e quanto tempo você esteve sentado no banco ou ficou em pé nos pedais. Usando estes dados, você pode determinar qual posição é mais eficaz para você durante subidas e tiros.

## Garmin Connect™

Com o Garmin Connect™, os ciclistas podem planejar, revisar, rever, reviver e compartilhar todos os treinos e corridas, como novas melhorias para suportar a análise e relatórios dos dados adicionais relacionados a potência.

[www.garminconnect.com](http://www.garminconnect.com)

- Análise detalhada
- Reviva seus passeios
- Criação de percursos
- Criação de treinos
- Segmentos no dispositivo
- Explore e faça download



## Garmin Connect™ Mobile App



Você pode acessar o Garmin Connect™. Basta baixar o aplicativo Garmin Connect™ Mobile para iOS ou Android.\*

\*Lista de compatibilidade com smartphones em [garmin.com/ble](http://garmin.com/ble)



## Avaliação no Garmin Connect™

Veja um panorama completo de suas atividades. Visualize as métricas de potência durante a análise pós-treino e treine de forma mais inteligente.



VECTOR 2



Vector™ é ANT+® compatível com os seguintes dispositivos Garmin:



**Vector™ 2S Pedal Upgrade**  
**12-15 mm ou 15-18 mm de espessura da pedivela**  
Para fazer o upgrade do Vector 2S para o Vector 2, para pedivelas com espessura de 12-15 mm ou 15-18 mm.



**Vector™ para Vector™ 2 Upgrade Kit**  
**12-15 mm ou 15-18 mm de espessura da pedivela**  
Para fazer o upgrade do Vector para o Vector 2, para pedivelas com espessura de 12-15 mm ou 15-18 mm.



**Vector™ S para Vector™ 2S Upgrade Kit**  
**12-15 mm ou 15-18 mm de espessura da pedivela**  
Para fazer o upgrade do Vector S para o Vector 2S, para pedivelas com espessura de 12-15 mm ou 15-18 mm.



**Vector™ 2**  
**12-15 mm ou 15-18 mm de espessura da pedivela**  
Sistema de sensor duplo para pedivelas com espessura de 12-15 mm ou 15-18 mm.



**Vector™ 2S**  
**12-15 mm ou 15-18 mm de espessura da pedivela**  
Sistema de sensor único para pedivelas com espessura de 12-15 mm ou 15-18 mm.

Vector™ é compatível com as pedivelas dos seguintes fabricantes:

	Vector™ 12-15mm espessura da pedivela	Vector™ 15-18mm espessura da pedivela	Não compatível
Campagnolo	Super record Record Chorus Athena		Bora Ultra Bullet Ultra
Cannondale	Si SL SL2 PRO		
FSA	Gossamer Energy	K-Force Light SLK Light TrimaxAl	Metron
Rotor	3d+ FLOW		
Shimano	Dura Ace 7000 Dura Ace 9000 Ultegra 105		
Specialized		s-Works Carbon Pro Road	
SRAM	Todos os modelos		



- 1) FTP – Functional Threshold Power™: FTP é uma medida que representa o nível de potência mais alto que alguém pode manter durante uma hora sem ter fadiga.
- 2) NP – Normalised Power™: NP é um método de cálculo médio de potência, medido em watts, usado para compensar as alterações nas condições do treino para uma representação mais precisa da potência.
- 3) IF – Intensity Factor™: IF é uma indicação da intensidade ou dificuldade do treino em relação ao seu condicionamento físico atual (IF = NP/FTP)
- 4) TSS – Training Stress Score™: TSS é uma maneira de medir a quantidade de stress é colocada em seu corpo durante um treino.

\*Compatível com as Dinâmicas de Ciclismo



©2016 Garmin Ltd e suas subsidiárias.

[garmin.com/vector](http://garmin.com/vector)

Suporte Técnico

site: [garminbrasil.freshdesk.com](http://garminbrasil.freshdesk.com)

[suporte.br@garmin.com](mailto:suporte.br@garmin.com)

0800 770 4960



[/garminbrasil](https://www.instagram.com/garminbrasil)

[www.garmin.com.br](http://www.garmin.com.br)

Registre seu produto na [my.garmin.com](http://my.garmin.com) para receber atualizações grátis de softwares ou informações de novos produtos.