

## Garmin<sup>®</sup> Vector<sup>™</sup>: Potência medida onde realmente interessa



- O novo sistema de pedal com medidor de potência da Garmin mede a força direta que o ciclista está a aplicar precisamente no local onde esta está a ser aplicada – no pedal
- A instalação do sistema Vector é extremamente simples e não obriga à alteração de nenhum componente crítico
- Os dados precisos de medição da potência vão permitir uma otimização do treino e uma maior e melhor gestão do esforço de um ciclista em treino intervalado, provas cronometradas, triatlos ou até mesmo em competições

**Lisboa, 2 de setembro de 2013** - A **Garmin**, líder mundial em soluções de navegação por satélite\*, anunciou hoje o lançamento e a disponibilização do tão antecipado **Vector** – **um sistema de pedal com medidor de potência de alta precisão - especialmente desenhado por ciclistas, para ciclistas**. O Vector mede a força direta que o ciclista está a aplicar precisamente no local onde esta está a ser aplicada – no pedal. Extremamente leve e portátil, foi projetado para oferecer aos atletas uma instalação rápida e uma inigualável facilidade de uso. São precisos apenas alguns minutos para que o Vector seja instalado e fique totalmente operacional para facultar dados relativos à potência gerada pelo ciclista, de uma forma totalmente precisa e fiável. Pelo facto de ter sensores integrados em ambos os pedais, este sistema de medição garante o acesso aos dados de medição da potência gerada por cada uma das pernas, o que aumenta não só a fiabilidade da informação obtida, mas também permite a identificação mais rápida de eventuais desequilíbrios na produção de energia pelas duas pernas.

Os dados são fornecidos às unidades compatíveis com a tecnologia ANT+™. O Vector está já disponível e o seu potencial estará em destaque durante a Eurobike, a Interbike e o Ironman World Championships que se irá realizar em Kona, no Hawai.

### **Fácil, rápido e preciso**

Para a grande maioria dos ciclistas, a compra de um sistema de medição de potência é muitas vezes sinónimo de um processo complicado e algo intimidador, especialmente pelo facto de envolver complicados ajustes mecânicos nas bicicletas. O Vector vem simplificar todo este processo. Os ciclistas podem facilmente adquirir o Vector e instalá-lo rapidamente nas respetivas bicicletas em poucos minutos. Não é necessário perceber de mecânica, pedir a ajuda de terceiros, ou sequer recorrer a serviços de assistência de uma loja. O medidor de cadência vem também já integrado, pelo que não existe a necessidade de instalação de sensores exteriores, e o processo de configuração inicial é extremamente facilitado através de uma unidade principal, como o Edge®. O próprio design do Vector facilita todo o processo de instalação, mesmo quanto o ciclista pretende rapidamente trocar de bicicleta durante uma prova desportiva, ou simplesmente pedir uma bicicleta emprestada a terceiros. A estrutura muito leve, mas resistente dos pedais é compatível com as principais marcas e pedaleiras.

### **A magia por detrás dos watts**

A potência está diretamente relacionada com o desempenho ciclístico: quanto mais potência um ciclista conseguir gerar, maior é o potencial para obter bons resultados. Esta é uma medida objetiva, concreta e imediata do trabalho de um atleta. Os resultados gerados, medidos em watts, vão permitir uma concreta medição do desempenho de cada ciclista, a eliminação de potenciais imprecisões e a criação de planos de treino mais claros e personalizados, que permitam quantificar com exatidão a sua evolução. O Vector mede com precisão a deflexão no eixo do pedal à medida que o ciclista pedala - centenas de vezes por segundo - para determinar a força direta que o ciclista está a aplicar. Também determina a cadência do atleta.

Cada pedal é individualmente calibrado na fábrica da Garmin. Os valores de calibração ficam armazenados no próprio pedal e são utilizados no cálculo da potência por comparação. O sistema mede sempre a força direta que o ciclista está a aplicar precisamente no local onde esta está a ser aplicada – no pedal. É a medição da força aplicada através das centenas de pedaladas dadas e da cadência do ciclista, que permite o apuramento de valores de potência precisos e consistentes, atualizados a cada segundo. Os sensores encontram-se vedados dentro do corpo do fuso, um dos componentes mais robustos da bicicleta, o que oferece uma proteção garantida contra vibrações, pó e humidade.

"Estamos muito satisfeitos por podermos lançar um equipamento de alto nível como o Vector, e oferecer aos ciclistas de todos os níveis uma ferramenta que vai tornar-se insubstituível, que lhes fornece um conjunto de dados verdadeiramente úteis para a otimização de todo o treino e para o aumento do seu desempenho pessoal", disse Natália Cabrera, diretora de marketing da Garmin Iberia. "Pelo facto de garantir medições precisas e fiáveis, o Vector vai rapidamente tornar-se uma das soluções mais desejável na comunidade de ciclistas", concluiu a responsável.

### **A verdadeira vantagem competitiva**

Para os utilizadores que já usam os sistemas Garmin Edge 810/800 e Edge 510/500 ou o Forerunner® 910XT, a adoção do Vector irá significar a elevação do treino para um nível superior, e muito mais profissional. O Edge passa a disponibilizar não só os indicadores de potência gerada no global, e por cada perna, como também a cadência e as métricas de potência internacionais da TrainingPeaks™: Normalized Power (NP™), Intensity Factor (IF™) e Training Stress Score (TSS™), em tempo real.

### **Treino completo**

O Vector foi ainda desenhado para facilitar a atualização do software, graças à tecnologia wireless ANT+ e à aplicação Vector Updater. Através da Garmin Connect os ciclistas de todos os níveis podem planear, rever, reproduzir, reviver e partilhar todos os seus treinos. Os

utilizadores desta comunidade podem partilhar os seus treinos e enviá-los diretamente para equipamentos de fitness da Garmin que sejam compatíveis.

### **Preço e disponibilidade**

O Vector já está disponível no mercado por um preço de venda ao público recomendado de 1.549 euros, IVA incluído. Pode ser adquirido nos agentes Garmin autorizados.

Para mais informações sobre o Vector clique [aqui](#).

Para ver o Vector em ação no terreno visite o site [www.garmin.com/Vector](http://www.garmin.com/Vector).

Para mais informações sobre as características, preços e disponibilidade deste equipamento, ou de outras soluções e serviços da Garmin na área de fitness visite os sites: [www.garmin.pt](http://www.garmin.pt), [www.garmin.blogs.com](http://www.garmin.blogs.com) e <http://twitter.com/garmin>.

\* Fonte: 2011 NPD, GFK e dados Garmin.

### **Sobre a Garmin**

O líder mundial em navegação por satélite, Garmin Ltd e as suas subsidiárias desenvolvem, fabricam e comercializam equipamentos de navegação, comunicações e informações desde 1989 – sendo que a grande maioria incorpora tecnologia GPS. Os seus produtos destinam-se a inúmeras aplicações nos mercados aeronáutico, marítimo, outdoor & fitness, OEM e automóvel. A Garmin Ltd. está sediada na Suíça e as suas principais subsidiárias estão situadas nos EUA, Taiwan e Reino Unido. Para mais informação, consulte: [www.garmin.com/newsroom](http://www.garmin.com/newsroom). Garmin é uma marca registada de Garmin Ltd.

### **Aviso sobre o conteúdo:**

Este comunicado de imprensa contém informação sobre futuras ações relacionadas com a Garmin Ltd. e suas atividades comerciais. Todos os dados aqui contidos relacionados com lançamentos de produtos futuros da empresa são previsões e baseiam-se nas expectativas atuais do negócio da companhia. A informação, eventos e circunstâncias apresentados nos comunicados de imprensa podem, por isso, não ser realizados e os seus resultados reais diferir substancialmente como consequência dos fatores de risco conhecidos e desconhecidos que podem afetar a Garmin, incluindo, mas não limitado aos fatores de risco mencionados no relatório anual no formulário 10-K para o final de ano 25 de Dezembro, 2010, preenchido pela Garmin com a Comissão de Bolsa e Valores (arquivado na Comissão com o número 0-31983). Uma cópia deste formulário 10-K está disponível em [www.garmin.com/aboutGarmin/invRelations/finReports.html](http://www.garmin.com/aboutGarmin/invRelations/finReports.html). A Garmin não garante as ações futuras que podem estar contidas neste comunicado de imprensa, para além disso, estas só se referem à data em que o comunicado foi emitido. Independentemente de novos dados, eventos futuros ou qualquer outra circunstância, a empresa não tem obrigação de rever e atualizar a informação de forma periódica.

### **Para mais informações por favor contactar:**

**Ana Franco**

EDC

936 101 395

[ana.franco@edc.pt](mailto:ana.franco@edc.pt)

**Natália Cabrera**

Diretora de Marketing Garmin Iberia SAU

0034 93 357 26 08

[natalia.cabrera@garmin.com](mailto:natalia.cabrera@garmin.com)