



Garmin stellt neue Modelle des Vector Wattmess-Pedalsystems und der Virb Actionkamera vor

Vector 2 und Vector 2S heißt die neue Generation der innovativen, pedalbasierten Powermeter, die Garmin zur neuen Rennradsaison präsentiert. Das neue System lässt sich noch leichter zwischen zwei Bikes wechseln und warten. Außerdem wurde die Actionkamera Virb verbessert, die mit integrierten GPS Funktionen punktet...

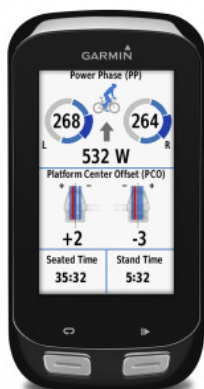
## Garmin Vector 2 und 2S Leistungsmesser:

Mit den Wattmess-Pedalsystemen Vector und Vector S veränderte Garmin nicht nur die Art und Weise der Leistungsmessung sondern machte diese auch erschwinglich. Diese war somit nicht nur mehr den Profis vorbehalten. Mit der verbesserten Hardware der 2. Generation und neuen Funktionen macht Garmin nun besonders die Installation und die Wartung noch einfacher.



Beide Systeme lassen sich weiterhin per Ant+ mit allen Garmin Edge Geräten oder anderen Multisportuhren koppeln. Eine ausführliche Analyse des Trainings, sowie weitere Funktionen wie Tourenplanung oder Live-Tracking sind über das Portal Garmin Connect oder die Garmin Connect App möglich.

## Detaillierte Leistungsanalyse



Die neuen Pedalsender zeigen anhand einer LED-Anzeige den Batteriestatus, ob das Pedal mit einem Ant+ Gerät gekoppelt ist, sowie weitere Einstellungs- und Wartungsinformationen. Das duale System Vector ermittelt für noch bessere Analyse- und Trainingsmöglichkeiten die Trittfrequenz und die Bein kraftverteilung. Außerdem erhalten Radsportler mit der Cycling Dynamics Funktion Feedback zu ihrer Position und ihrem Tritt. Wie es bekannt sein sollte, kann ein runder Tritt mehr Effizienz und somit eine höhere Leistung erzeugen. Kompatible Geräte wie das Edge 1000 zeigen hierzu eine graphische Darstellung



und die Power Phase (PP), den Zeitpunkt wo die Kraft aufgebracht wurde. Zusätzlich ermittelt das System, in Form des Platform Center Offset, die genaue Kraftverteilung auf die Pedale. Der Fahrer bekommt somit Informationen zur Kraftübertragung von der Schuhplatte aufs Pedal. Zudem erfasst das System, ob man stehend oder sitzend pedaliert.

### Einstieg in die Leistungsmessung

Das Vector 2S Pedal ist im Gegensatz zum Vector 2 mit nur einem Wattmess-Pedal ausgestattet. Eine Messung der Trittfrequenz ist dennoch möglich. Die Kraft wird über die Verwindung der Pedalachse während der gesamten Pedalumdrehung (Druck und Zug) gemessen. Jeder Zeit kann der Kunde aber auch mit einem zweiten Pedal aufrüsten, um alle Vorteile des Systems nutzen zu können.

### Preise und Verfügbarkeit der Vector Modelle



Vector 2 und Vector 2S sind mit den Pedalplatten des Look Keo kompatibel. Sie werden voraussichtlich im zweiten Quartal sowohl für Standard Kurbeln (12-15mm dick, 44mm breit) als auch für größere Kurbeln (15-18mm, 44mm breit) zu einem unverbindlichen Verkaufspreis von 1399€ und 849€ erhältlich sein. Das optionale Upgrade Pedal kostet 649€. Kunden, die bereits den Vector und Vector S nutzen, können mittels Upgrade Set (inkl. neuer Pedalsender) von den Vorteilen der neuen Generation profitieren.

	Vector® 2S	Vector® 2
Leistungs- und Wattwerte	aktuell, Ø über 3/10/30 s, Ø gesamt, pro Runde, Zone, Leistung in KI	aktuell, Ø über 3/10/30 s, Ø gesamt, pro Runde, Zone, Leistung in KI
Leistungszone	✓	✓
Watt pro kg (aktuell)	✓	✓
Trittfrequenz	aktuell, Ø, pro Runde	aktuell, Ø, pro Runde
Functional Threshold Power™ (FTP)	✓	✓
Normalized Power™ (NP)	aktuell, pro Runde, letzte Runde, gesamt	aktuell, pro Runde, letzte Runde, gesamt
Intensity Factor™ (IF)	✓	✓
Training Stress Score™ (TSS)	✓	✓
Drehmoment Effektivität	✓	✓
Platform Center Offset (PCO)		aktuell, Ø, pro Runde
Power Phase (PP)		aktuell, Ø, pro Runde, Peak, Peak der Runde
Sitz- & Stand-Phasen		gesamt, pro Runde
Balance (L/R)		Ø gesamt, Ø über 3/10/30 s, pro Runde
Pedal Smoothness		✓
UVP	€ 849,-	€ 1399,-

Details der Vector Modelle

### Garmin Virb X und Virb XE Actionkameras:



Garmin bringt zwei neue Actionkameras auf den Markt: VIRB X und VIRB XE. Beide Modelle punkten neben integriertem GPS mit einer intuitiven Bedienung und ihrer Wasserdichtigkeit bis 5 ATM. Während die VIRB X 30 Frames pro Sekunde erfasst, filmt das Topmodell VIRB XE mit 60 fps bei Full-HD-Auflösung. Die VIRB XE kommt außerdem mit einem neuen gyroskopischen Bildstabilisator.

Alleinstellungsmerkmal der Kameras sind allerdings die ‚G-Metrix‘: Daten von GPS und verschiedenster interner und externer Sensoren werden von den Kameras erfasst und Geschwindigkeit, Höhe, Herzfrequenz oder wirkende G-Kräfte lassen sich beim Bearbeiten grafisch ins Video einbinden. Somit präsentiert Garmin eine Kamera voller Adrenalin, bei der die Action sichtbar und messbar wird. Auffälligstes Merkmal gegenüber des Vorgängers ist die Formgebung, die die Kamera nun zu deutlich mehr Halterungen kompatibel macht. Die Bedienung wurde ebenfalls verbessert.

Das Topmodell XE bietet zudem einen neuen gyroskopischen Bildstabilisator, der Verwackeln reduzieren soll. Die Einstellungen können über ein 1-Zoll großes Display an der Kamera vorgenommen werden. Im Pro-Mode können versierte Nutzer selbstständig Weißabgleich, Farbprofil, ISO und andere Parameter manuell anpassen. Der Akku hält bis zu zwei Stunden.

### **Gut vernetzt**

Garmin Actionkameras können per Ant+ mit kompatiblen Fernbedienungen oder einem Garmin Edge 1000 Gerät angesteuert werden oder per App bei Rückgriff auf WLAN. In der App können unter anderem der Bildausschnitt überprüft werden und aufgezeichnete Videos angesehen und optimiert werden. Außerdem lassen sich über Bluetooth andere Geräte wie ein Headset oder Mikrofon koppeln.

### **Preise und Verfügbarkeit der VIRB Modelle:**

Die beiden Modelle werden ab Sommer 2015 für 299€ (Virb X) und 399€ (Virb XE) erhältlich sein.



## Garmin stellt neue Modelle des Vector Wattmess-Pedalsystems und der Virb Actionkamera vor

	VIRB® XE	VIRB® X
G-Metrik	+	+
Hochempfindlicher GPS Empfänger	+	+
Beschleunigungssensor	+	+
Gyroskop	+	+
FPS bei 1440p	30, 25, 24	
FPS bei 1080p	60, 50, 48, 30, 25, 24	30, 25
FPS bei 960p	100, 60, 50	30, 25
FPS bei 720p	120, 100, 60, 50, 30, 25	60, 50, 30, 25
FPS bei 480p	240	120
NTSC + PAL	+	+
Cinema Frame Rates	24, 48fps	
Bildstabilisation	sensorgestützt	
ProMode (Zusatzinstellungen wie Weißabgleich, Farbprofil, ISO etc.)	+	
Standbild Funktion	12MP, 7MP	12MP, 7MP
Maximale Serienbildaufnahme	12MP@30fps	12MP@10fps
On-Demand Serienbilder	+	+
Foto Intervallfunktion	variabel, bis zu 120s Intervalle	variabel, bis zu 120s Intervalle
Wasserdichtigkeit (ohne Zusatzgehäuse)	SATM / 50m	SATM / 50m
Robuste/ wasserfeste Ladeschnittstelle	+	+
One-Touch-Bedienung	+	+
Separater Foto-Auslöser	+	+
Bluetooth™ Audio	+	+
Synchronisation mehrerer Kameras	+	+
WLAN® (SmartReady)	+	+
Kabellose ANT+™ Schnittstelle	Fernsteuerung/Sensoren	Fernsteuerung/Sensoren
VIRB® Tracking Funktion	+	+
VIRB® Edit Kompatibilität	+	+
VIRB® App Kompatibilität	+	+
Batterielaufzeit	bis zu 2h (bei 1080p@30fps)	bis zu 2h (bei 1080p@30fps)
Empfohlene microSD™-Karte	bis zu 128 GB, Class 10 oder höher	bis zu 128 GB, Class 10 oder höher

Details der Virb Modelle

weitere Infos unter: [Garmin.com](http://Garmin.com)

**Quelle der PM und Bilder: KGK**

