

Garmin VECTOR 2 / VECTOR 2S Wattmess-Systeme



- Optimale Trainingssteuerung durch exakte Leistungsmessung
- Weiterentwickelte Cycling Dynamics Funktionen
- Hochwertiges und robustes Design
- Vereinfachte Montage und Wechsel
- Status LED in Pedalsensor
- ANT+ Schnittstelle zum Datenaustausch mit kompatiblen Geräten
- Detaillierte Datenanalyse mit Garmin Connect



Key Features des neuen Vector 2 Wattmess-Systems



NEU! Vereinfachte Montage:

Vector 2 Pedale ganz normal in die Kurbel schrauben, fertig!
(keine Unterlegscheibe mehr notwendig) Der Pedalsender wird dann danach angebracht.



Balance-Messung mit dem Vector 2:
Vector 2 misst neben der Leistung in Watt auch die exakte Links-/ Rechts-Beinkraftverteilung (Balance).

Speed	
33.7 km/h	
Power	
176 w	
Bal. 30s	
51%-49%	
Cadence	Avg. Pwr.
77 r/m	140 w
Heart Rate	Time
121 b/m	02:13

Optimale Trainingssteuerung mit dem Vector 2:

Über ein kompatibles Garmin Gerät hast du alle relevanten Daten immer im Blick.

Das Plug & Play Wattmess-Pedalsystem mit optimierten Cycling Dynamics* Funktionen

- Edles Design für Sport und Alltag
- Exakte Wattmessung mit Links-/ Rechts-Beinkraftverteilung (Balance)
- Weiterentwickelte Cycling Dynamics* Funktionen (Power Phase, Plattform Center Offset u. a.)
- Einfache Montage in wenigen Minuten
- Schneller und einfacher Wechsel von Fahrrad zu Fahrrad, z.B. zw. Trainings- u. Wettkampfrad. Jetzt noch schneller durch überarbeiteten Pedalsender.
- NEU: Status-LED in Pedalsender zeigt wichtige Montage- und Wartungsinformationen an
- Vollständig pedalbasiert, daher kein Umbau anderer Komponenten (Kurbel, Laufrad etc.) notwendig
- Robust und langlebig dank geschützter, im Pedalkörper verbauter Piezosensoren
- Minimales Mehrgewicht (ca. 50 g) im Vergleich zu gängigen Standard-Pedalen
- LOOK Kéo** kompatibel
- ANT+ Technologie zur Datenübertragung auf kompatible Geräte
- Einfache und drahtlose Firmware-Updates über ANT+
- Auswertung und Analyse in Garmin Connect
- Kompatible Garmin Geräte: Edge 1000, 810, 800, 510, 500; fenix 2, fenix 3, Forerunner 310XT, 910XT, 920XT

Vector 2 (12-15 mm) Pedalsender;
für Kurbelstärke von 12 – 15 mm

Vector 2 (15-18 mm) Pedalsender;
für Kurbelstärke von 15 – 18 mm



Bis zu 44 mm
breite Kurbel



Bis zu 44 mm
breite Kurbel

* Cycling Dynamics erfordern Pedalsender an beiden Pedalen und sind deshalb nur beim Vector 2 verfügbar. Die Darstellung der Cycling Dynamics ist abhängig vom verwendet Garmin Gerät

** LOOK Kéo sind eingetragene Marken und Eigentum von LOOK Cycle International.

Vector 2 im Detail: Cycling Dynamics*

Die neuen Cycling Dynamics Funktionen ermöglichen beim dualen Vector 2 einen noch tieferen Einblick in die Kraftverteilung einer Kurbelumdrehung.

Power Phase (PP)

- Stellt dar, zu welchem Zeitpunkt im Trittzzyklus die positive Antriebskraft beginnt und endet.
- Zeigt dem Fahrer, wann er die meiste Kraft aufwendet und wie sich die Beinkraftverteilung in Abhängig von der Position während des gesamten Trittzzyklus verändert

Platform Center Offset (PCO)

- Messung der horizontalen Kraftverteilung auf dem Pedal („+“ und „-“)
- Gibt dem Fahrer Aufschluss über die Auswirkungen der Sitzposition und Ausrichtung der Schuhplatten auf Fahrtechnik und Kraftübertragung

Sitzende / stehende Position

- Anzeige der Leistungsabgabe und Zeit in sitzender/stehender Position
- Echtzeitanzeige auf kompatiblen Modellen



Weitere Vector 2 Leistungsparameter

FTP - Functional Threshold Power:

Die FTP gibt an, mit welcher Leistung (Watt) ein Radfahrer über 1 Stunde konstant fahren kann, ohne nennenswerten Leistungsabfall (=> Schwellenleistung)

NP - Normalized Power:

Die NP ist eine „theoretische“ Leistung, die geleistet worden wäre, wenn die Leistung während der Trainingseinheit konstant gewesen wäre. Die NP gleicht damit sog. „Power Spikes“ aus und „glättet“ die Leistungskurve rechnerisch auf einen dann vergleichbaren Wert.

IF - Intensity Factor:

IF gibt die Intensivität einer Einheit an, in Bezug auf die eigenen Leistungsfähigkeit. (IF = NP/FTP)

TSS - Training Stress Score:

TSS gibt die „objektive,“ Belastung eine Aktivität an, die auch die Dauer berücksichtigt.



Messe deine Leistung am Ort des Geschehens mit dem Vector 2 von Garmin. Er misst deine Leistung, deine Balance und liefert dir über Cycling Dynamics wichtige Informationen, z. B. an welcher Stelle des Trittzzyklus du am meisten Leistung produzierst. Du kannst deine Trainingseinheiten aufzeichnen, auswerten und sie damit effektiver gestalten. Der Vector 2 ist jetzt noch einfacher zu montieren und upzudaten. Er überträgt die aufgezeichneten Daten drahtlos an kompatible Garmin Edge Fahrradcomputer, Forerunner Multisport Uhren und andere ANT+ Geräten. Mit Garmin Connect steht dir zudem ein vielseitiges Online-Tool zur Trainingsanalyse und Routenplanung zur Verfügung, das auch kostenlose Trainingspläne beinhaltet.

Produktvergleich Vector 2 und Vector 2S



Vector 2S

Vector 2

SPEZIFIKATION		
Gewicht des Pedals	156 g (links, Sensorpedal), 164g (rechts)	156 g (links & rechts)
Gewicht des Pedalsensors	23 g	23 g
Gewicht der Schuhplatte und Hardware	38 g	38 g
Gesamtgewicht des Pedals	179 g (links, Sensorpedal), 164g (rechts)	179 g
ANT+ kompatibel	■	■
Pedalkompatibel	Look Kéo*	Look Kéo*
Genauigkeit der Wattmessung	+/-2%	+/-2%
Batterielaufzeit	mindestens 175 Stunden	mindestens 175 Stunden
Batterie-Typ	CR2032	CR2032
PARAMETER		
Leistungs- und Wattwerte	aktuell, Ø über 3/10/30 s, Ø gesamt, pro Runde, Zone, Leistung in KJ	aktuell, Ø über 3/10/30 s, Ø gesamt, pro Runde, Zone, Leistung in KJ
Leistungszonen	■	■
Watt pro kg (aktuell)	■	■
Trittfrequenz	aktuell, Ø, pro Runde	aktuell, Ø, pro Runde
FunctionalThresholdPower (FTP)	■	■
NormalizedPower (NP)	aktuell, pro Runde, letzte Runde, gesamt	aktuell, pro Runde, letzte Runde, gesamt
IntensityFactor (IF)	■	■
Training Stress Score (TSS)	■	■
TorqueEffectiveness	■	■
PlatformCenter Offset (PCO)		aktuell, Ø, pro Runde
PowerPhase (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,-

Empfohlenes Zubehör für VECTOR 2 / VECTOR 2S

Ersatz Pedalkörper Set (Links + Rechts)	Ersatz Pedalsender 12-15mm Kurbelstärke	Ersatz Pedalsender 15-18mm Kurbelstärke	Vector 2S Upgrade Pedal (12-15mm)
			
<p>Art.-Nr.: gm-010-11251-10</p> <p>Der faserverstärkte Pedalkörper und das Steckmodul können mithilfe eines speziellen Schraubenschlüssels ersetzt werden. Enthält Pedalkörper, Steckmodul, Unterlegscheibe, Mutter und Schmierfett.</p>	<p>Art.-Nr.: gm-010-12339-00</p> <p>Kompatibel mit einer max. 44 mm breiten Kurbel mit einer Stärke von 12-15 mm.</p>	<p>Art.-Nr.: gm-010-12339-01</p> <p>Kompatibel mit einer max. 44 mm breiten Kurbel mit einer Stärke von 15-18 mm.</p>	<p>Art.-Nr.: gm-010-12338-00</p> <p>Zur Aufrüstung deines Vector 2S (Standard) zu einem vollwertigen Vector 2. Beinhaltet ein Sensorpedal (rechts), einen Pedalsender und eine Kurzanleitung.</p>
<p>UVP: € 169,99</p>	<p>UVP: € 69,99</p>	<p>UVP: € 69,99</p>	<p>UVP: € 649,00</p>

Sonstiges Zubehör und Upgrade Sets VECTOR 2 / VECTOR 2S

Produktname	Artikel-Nr.	UVP	Beschreibung	
Ersatz-Schuhplatten 6°	gm-010-11251-11	€ 19,99	Austauschbare LOOK Kéo* kompatible Schuhplatten (rot, 6° Grad)	
Ersatz-Schuhplatten 0°	gm-010-11251-13	€ 19,99	Austauschbare LOOK Kéo* kompatible Schuhplatten (grau, 0° Grad)	
Vector 2S Upgrade Pedal (12-15mm)	gm-010-12338-00	€ 649,00	Zur Aufrüstung eines Vector 2S zu einem vollwertigen Vector 2 (Large), für 12-15 mm Kurbelstärke	
Vector 2S Upgrade Pedal (15-18mm)	gm-010-12338-01	€ 649,00	Zur Aufrüstung eines Vector 2S zu einem vollwertigen Vector 2 (Large), für 15-18 mm Kurbelstärke	
Vector 1 zu Vector 2 Upgrade-Set (12-15mm)	gm-010-12337-00	€ 149,00	Zur Aufrüstung eines Vector 1 zu einem vollwertigen Vector 2 (Standard), für 12-15 mm Kurbelstärke. Incl. 2 Pedalsender	
Vector 1 zu Vector 2 Upgrade-Set (15-18mm)	gm-010-12337-01	€ 149,00	Zur Aufrüstung eines Vector 1 zu einem vollwertigen Vector 2 (Large), für 15-18 mm Kurbelstärke. Incl. 2 Pedalsender	
Vector S zu 2S Upgrade-Set (12-15mm)	gm-010-12337-02	€ 99,00	Zur Aufrüstung eines Vector S zu einem vollwertigen Vector 2S (Standard), für 12-15 mm Kurbelstärke. Incl. 1 Pedalsender	
Vector S zu 2S Upgrade-Set (15-18mm)	gm-010-12337-03	€ 99,00	Zur Aufrüstung eines Vector S zu einem vollwertigen Vector 2S (Large), für 15-18 mm Kurbelstärke. Incl. 1 Pedalsender	



Die neuen Vector 2 Modelle, passendes Zubehör sowie die gesamte Garmin Sportpalette erhältst du bei www.cardiozone.de

CardioZone Sportgeräte

Authorisierter Fachhandel für POLAR, Garmin, Compex, Hard- & Software für die Laktatdiagnostik und viele weitere Marken

Bäckerstr. 12

D-84577 Tüssling

Fon +49 (0) 8633-6459

Fax +49 (0) 8633-6548

info@cardiozone.de

www.cardiozone.de | www.cardioblog.de