

GARMIN®

Vector™ 2 en Vector 2S



Gebruikershandleiding

Alle rechten voorbehouden. Volgens copyrightwetgeving mag deze handleiding niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd zonder schriftelijke toestemming van Garmin. Garmin behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen of verbeteren en om wijzigingen aan te brengen in de inhoud van deze handleiding zonder de verplichting te dragen personen of organisaties over dergelijke wijzigingen of verbeteringen te informeren. Ga naar www.garmin.com voor de nieuwste updates en aanvullende informatie over het gebruik van dit product.

Garmin®, het Garmin logo, ANT+®, Edge® en Forerunner® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. ANT Agent™, fēnix®, Garmin Connect™, USB ANT Stick™ en Vector™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder de uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

Het merk en de logo's van Bluetooth® zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en voor het gebruik van deze merknaam door Garmin is een licentie verkregen. Exustar™ is een handelsmerk van Exustar Enterprise Co. Ltd. Mac® is een geregistreerd handelsmerk van Apple Computer, Inc. Shimano® is een geregistreerd handelsmerk van Shimano, Inc. Training Stress Score™ (TSS), Intensity Factor™ (IF) en Normalized Power™ (NP) zijn handelsmerken van Peaksware, LLC. Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Overige handelsmerken en merknamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Dit product is ANT+® gecertificeerd. Ga naar www.thisisant.com/directory voor een lijst met compatibele producten en apps.

Het FCC identificatienummer bevindt zich aan de binnenkant van het batterijcompartiment. FCC ID: IPH-02767

M/N: A02767

Inhoudsopgave

Inleiding	1
Bedankt	1
Aan de slag	1
Meegeleverd gereedschap	1
Benodigd gereedschap	1
De Vector onderdelen installeren	1
De installatie voorbereiden	1
De afstand tot de fietsketting controleren	1
Het pedaal en de pedaalsensor installeren	1
Het linkerpedaal en de pedaalsensor installeren	2
Het rechterpedaal installeren	2
De schoenplaatjes installeren	2
De vrijmaakspanning instellen	2
Vector koppelen met uw Edge 1000	2
Statuslampje van pedaalsensor	2
Uw eerste rit	3
De pedaallengte invoeren	3
De installatiehoek instellen	3
De gegevensvelden aanpassen	3
Training	3
Vermogen in de pedalen	3
Fietsdynamica	3
Fietsdynamica gebruiken	3
Vermogensfasegegevens	3
Pedaalmidden-offset	3
Tips voor onderhoud	3
Vector gegevens	4
Uw rit verzenden naar Garmin Connect	4
Garmin Connect	4
De USB-kabel loskoppelen	4
Toestelinformatie	4
Vector toestelonderhoud	4
De pedaalsensors en pedalen verwijderen	4
De pedalen en cartridges vervangen	5
Opslag van de Vector	5
Vector specificaties	5
USB ANT Stick™ specificaties	5
Batterijgegevens	5
De batterij van de pedaalsensor vervangen	5
Andere compatibele toestellen	6
Edge 810 en 510 instructies	6
Een Vector met uw Edge 810 of 510 toestel koppelen	6
De pedaallengte invoeren	6
Edge 800 toestelinstructies	6
Vector met het Edge 800 toestel koppelen	6
De pedaallengte invoeren	6
Edge 500 toestelinstructies	6
Vector koppelen met het Edge 500 toestel	6
De pedaallengte invoeren	6
De gegevensvelden aanpassen	7
fēnix® 3 Toestelinstructies	7
Vector met het fēnix 3 toestel koppelen	7
De gegevensvelden aanpassen	7
De pedaallengte invoeren	7
fēnix 2 toestelinstructies	7
Vector met het fēnix 2 toestel koppelen	7
De gegevensvelden aanpassen	7
De pedaallengte invoeren	7
Forerunner® 920XT toestelinstructies	7
Vector koppelen met het Forerunner 920XT toestel	7
De gegevensvelden aanpassen	7
De pedaallengte invoeren	7
Forerunner 910XT toestelinstructies	7

Vector koppelen met het Forerunner 910XT toestel	7
De gegevensvelden aanpassen	7
De pedaallengte invoeren	8
Vector 1 upgraden naar Vector 2	8
De pedaalsensor en het pedaal verwijderen	8
Het pedaal, de upgrade-vulring en de nieuwe pedaalsensor installeren	8
Het rechterpedaal installeren	8
Appendix	8
De Vector registreren	8
Vermogensgegevensvelden	9
Problemen oplossen	9
De software bijwerken met Vector Updater	9
De Vector software bijwerken met de Edge 1000	10
Informatie over het knipperen van het statuslampje	10
Een statische draaimoment-test uitvoeren	10
Pedaalarmen - compatibiliteit	10
Toestellen van andere leveranciers	10
Index	11

Inleiding

⚠ WAARSCHUWING

Lees alle instructies zorgvuldig voordat u het Vector systeem installeert en gebruikt. Verkeerd gebruik kan leiden tot ernstig letsel.

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

KENNISGEVING

Ga naar www.garmin.com/vectorowner voor de nieuwste informatie, zoals compatibiliteit, software-updates en videohandleidingen.

Bedankt

Bedankt voor de aankoop van uw Vector of Vector S. Deze handleiding is voor beide Vector systemen.

Vector is ontwikkeld voor fietsers, door fietsers, om u een geavanceerd en nauwkeurig systeem te bieden voor het meten van vermogensprestaties tijdens het fietsen.

Vector is eenvoudig, nauwkeurig en gemakkelijk te gebruiken.

Software-updates, videohandleidingen en alles wat u nodig hebt voor het gebruik van uw Vector kunt u vinden op www.garmin.com/vectorowner.

Nu is het tijd om het systeem te installeren en op pad te gaan.

Aan de slag

- 1 Installeer de Vector onderdelen ([De Vector onderdelen installeren, pagina 1](#)).
- 2 Installeer de schoenplaatjes ([De schoenplaatjes installeren, pagina 2](#)).
- 3 Koppel de Vector met uw Edge® toestel ([Vector koppelen met uw Edge 1000, pagina 2](#)).
- 4 Maak een rit ([Uw eerste rit, pagina 3](#)).
- 5 Bekijk uw geschiedenis ([Vector gegevens, pagina 4](#)).
- 6 Verzend uw geschiedenis naar uw computer ([Uw rit verzenden naar Garmin Connect, pagina 4](#)).

Meegeleverd gereedschap

- 15 mm kraaienpootadapter voor momentsleutel
- Inbussleutel van 2,5 mm

Benodigd gereedschap

- Pedaalsleutel (15 mm)
- Fietsvet
- Inbussleutel (3 mm)
- Inbussleutel (4 mm)

De Vector onderdelen installeren

De installatieprocedures voor de Vector en Vector S systemen zijn grotendeels hetzelfde. Stappen die specifiek zijn voor het Vector S systeem, zijn vermeld.

De installatie voorbereiden

- 1 Controleer of uw fiets geschikt is op www.garmin.com/vectorowner.
- 2 Zoek de sensor-id die op de as is gegraveerd en noteer deze.
- 3 Verwijder de bestaande pedalen.
- 4 Reinig de schroefdraad en verwijder oud vet.

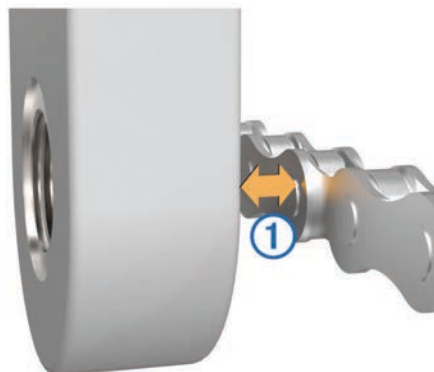
De afstand tot de fietsketting controleren

Voordat u het rechterpedaal kunt installeren, moet u de afstand tot de fietsketting controleren.

Zet uw fietsketting op het grootste voorblad en het kleinste kettingwiel.

De fietsketting dient zich in de buitenste positie te bevinden om de juiste afstand tussen de kabel van de pedaalsensor en de ketting te bepalen.

OPMERKING: Er dient ten minste 5 mm ruimte ① tussen de ketting en de pedaalas te zitten.



Het pedaal en de pedaalsensor installeren

Deze procedure is voor het Vector systeem. Raadpleeg voor het Vector S systeem [Het linkerpedaal en de pedaalsensor installeren, pagina 2](#).

OPMERKING: De linker- en rechterpedaalsensor zijn hetzelfde.

- 1 Installeer eerst het linkerpedaal.
- 2 Breng een dunne laag vet aan op de pedaalasschroefdraden ①.



- 3 Plaats de as in de pedaalarm ②.
- 4 Draai de as met de hand vast.
OPMERKING: De linkerpedaalas heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.
- 5 Gebruik de pedaalsleutel om de as stevig vast te draaien.
OPMERKING: Garmin® raadt een draaimoment van 34 tot 40 N-m (25 tot 30 lbf-ft) aan.
- 6 Verwijder al het overtollige vet van de as met een schone doek en zeepwater of isopropylalcohol.
- 7 Plaats de pedaalsensor ③ op de as.
OPMERKING: Buig de kabel ④ voorzichtig opzij zodat deze niet in de weg zit. De pedaalsensor moet dicht tegen de pedaalarm aan zitten.
TIP: Berekeningen van vermogen en cadans worden niet beïnvloed door de stand van de pedaalsensor. Garmin adviseert om de pedaalsensor te plaatsen op de voorrand van het pedaal. Wanneer het pedaal naar voren wijst, dient de pedaalsensor naar beneden te wijzen.
- 8 Steek de kabel stevig in de as.
- 9 Steek de schroef ⑤ in de pedaalsensor en draai de schroef aan met de inbussleutel van 2,5 mm.
- 10 Draai de pedaalarm rond om de afstand te controleren.

De pedaalsensor mag geen andere onderdelen van de fiets belemmeren.

- 11 Herhaal de stappen 2 tot en met 10 om het rechterpedaal en de pedaalsensor te installeren.

OPMERKING: Als de kabel van de pedaalsensor tegen de ketting aan schuurt, kunt u één of twee vulringen tussen de as en de pedaalarm toevoegen om de ruimte groter te maken. Gebruik niet meer dan twee vulringen.

Het linkerpedaal en de pedaalsensor installeren

Deze procedure is voor het Vector S systeem.

- 1 Breng een dunne laag vet aan op de schroefdraden van de pedaalas ①.



- 2 Plaats de as in de pedaalarm ②.

- 3 Draai de as met de hand vast.

OPMERKING: De linkerpedaalas heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.

- 4 Gebruik de pedaalsleutel om de as stevig vast te draaien.

OPMERKING: Garmin raadt een draaimoment van 34 tot 40 N-m (25 tot 30 lbf-ft) aan.

- 5 Verwijder al het overtollige vet van de as met een schone doek en zeepwater of isopropylalcohol.

- 6 Plaats de pedaalsensor ③ op de as.

OPMERKING: Buig de kabel ④ voorzichtig opzij zodat deze niet in de weg zit. De pedaalsensor moet dicht tegen de pedaalarm aan zitten.

TIP: Berekeningen van vermogen en cadans worden niet beïnvloed door de stand van de pedaalsensor. Garmin adviseert om de pedaalsensor te plaatsen op de voorrand van het pedaal. Wanneer het pedaal naar voren wijst, dient de pedaalsensor naar beneden te wijzen.

- 7 Steek de kabel stevig in de as.

- 8 Steek de schroef ⑤ in de pedaalsensor en draai de schroef aan met de inbussleutel van 2,5 mm.

- 9 Draai de pedaalarm rond om de afstand te controleren.

De pedaalsensor mag geen andere onderdelen van de fiets belemmeren.

Het rechterpedaal installeren

Deze procedure is voor het Vector S systeem.

- 1 Breng een dunne laag vet aan op de schroefdraden van de pedaalas.

- 2 Plaats de pedaalas in de pedaalarm.

- 3 Draai de as met de hand vast.

- 4 Gebruik de pedaalsleutel om de as stevig vast te draaien.

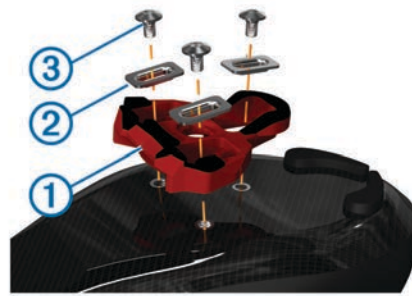
OPMERKING: Garmin raadt een draaimoment van 34 tot 40 N-m (25 tot 30 lbf-ft) aan.

De schoenplaatjes installeren

OPMERKING: Het linker- en rechterschoenplaatje zijn hetzelfde.

- 1 Breng een dun laagje vet aan op de schroefdraad van de schoenplaatjes.

- 2 Breng het schoenplaatje ①, de vulringen ② en de bouten ③ op één lijn.



- 3 Gebruik een inbussleutel van 4 mm om elke bout losjes te bevestigen op de zool van de schoen.

- 4 Breng het schoenplaatje in de gewenste positie op de schoen.

Deze positie kan worden aangepast na een testrit.

- 5 Bevestig het schoenplaatje stevig op de schoen.

OPMERKING: Garmin raadt een draaimoment van 5 tot 8 N-m (4 tot 6 lbf-ft) aan.

De vrijmaakspanning instellen

KENNISGEVING

Draai de schroef voor de vrijmaakspanning aan de onderkant van het pedaal niet te strak aan. De vrijmaakspanning moet voor beide pedalen gelijk worden afgesteld.

Gebruik een inbussleutel van 3 mm om de vrijmaakspanning van elk pedaal in te stellen.

Een opening aan de achterzijde van de pedaalbinding geeft het toegestane bereik aan.

Vector koppelen met uw Edge 1000

Voordat u Vector gegevens op het Edge toestel kunt bekijken, moet u de toestellen koppelen.

Koppelen is het verbinden van draadloze ANT+® sensors. Deze procedure bevat instructies voor de Edge 1000. Als u een ander compatibel toestel hebt, raadpleeg dan [Andere compatibele toestellen, pagina 6](#) of ga naar www.garmin.com/vectorowner.

- 1 Breng het Edge toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.

OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 m bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.

- 2 Schakel het Edge toestel in.

- 3 Selecteer in het startscherm **X** > **Sensors** > **Voeg sensor toe** > **Vermogen**.

- 4 Draai de pedaalarm een paar keer rond.

- 5 Selecteer uw sensor.

Wanneer de sensor is gekoppeld met uw Edge toestel, wordt een bericht weergegeven en is de sensorstatus Verbonden. U kunt een gegevensveld aanpassen om Vector gegevens weer te geven.

Statuslampje van pedaalsensor

Een knipperend groen lampje geeft aan dat er een probleem is met het systeem dat uw aandacht behoeft.

OPMERKING: Als de batterij van de pedaalsensor bijna leeg is, knippert het statuslampje rood in plaats van groen.

Activiteit statuslampje	Status
1 x knipperen elke 10 seconden.	Het Vector systeem werkt correct.
2 x knipperen elke 10 seconden.	Het pedaal is niet verbonden.
3 x knipperen elke 10 seconden.	De pedaalsensor is verbonden, maar kan niet met het Edge toestel communiceren.

Activiteit statuslampje	Status
4 x knipperen elke 10 seconden.	De pedaalsensor zoekt de andere pedaalsensor.
5 x knipperen elke 10 seconden.	De installatiehoek is niet ingesteld of kan niet worden gedetecteerd.
6 x knipperen elke 10 seconden.	Er is een hardware-installatiefout.
7 x knipperen elke 10 seconden.	Er wordt een software-update uitgevoerd.
1 x rood knipperen elke 10 seconden.	De batterij van de pedaalsensor is bijna leeg.

Uw eerste rit

Voordat u de eerste keer met uw Vector gaat fietsen, moet u de pedaallengte invoeren en de installatiehoek van de sensors in de pedalen instellen. Het Vector systeem voert automatisch een kalibratie uit na elke rit. U moet de pedaallengte ook invoeren als u de Vector naar een andere fiets overzet.

Deze procedure bevat instructies voor het Edge 1000 toestel. Als u een ander compatibel toestel hebt, raadpleeg dan de [Andere compatibele toestellen, pagina 6](#) of ga naar www.garmin.com/vectorowner.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Selecteer in het startscherm > **Sensors** > > **Sensordetails** > **Pedaallengte**.
- 3 Voer de pedaallengte in en selecteer .

De installatiehoek instellen

Voordat u de installatiehoeken instelt, moet u de Edge gegevensvelden instellen om vermogen en cadans weer te geven.

- 1 Maak een kort ritje op een trainingstoestel of op de weg.
- 2 Rijd totdat de cadans bijna 70 rpm is.
- 3 Versnel gelijkmatig tot circa 90 rpm.

Wanneer de installatiehoeken zijn ingesteld, verschijnt er een bericht en worden gegevensvelden met vermogensgegevens weergegeven op het Edge toestel (alleen 1000, 810 en 510).

De gegevensvelden aanpassen

Deze procedure bevat instructies voor de Edge 1000, 810, 800 en 510 toestellen. Als u een ander compatibel toestel hebt, raadpleeg dan [Andere compatibele toestellen, pagina 6](#).

- 1 Houd uw vinger op een gegevensveld om het te wijzigen.
- 2 Selecteer een categorie.
- 3 Selecteer een gegevensveld.

Training

Vermogen in de pedalen

Vector meet het vermogen in de pedalen.

Vector meet een paar honderd keer per seconde de kracht die u uitoefent. Vector meet ook uw cadans of pedaalrotatiesnelheid. Door de kracht, de richting van de kracht, de rotatie van de pedaalarm en de tijd te meten, kan Vector het vermogen bepalen (Watt). Omdat Vector het onafhankelijke vermogen per been (links en rechts) meet, wordt de vermogensbalans links/rechts weergegeven.

OPMERKING: Het Vector S systeem geeft geen vermogensbalans tussen het linker- en rechterpedaal.

Fietsdynamica

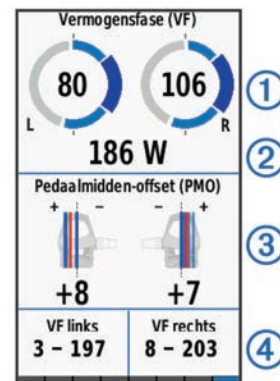
Fietsdynamica meters meten hoeveel kracht u uitoefent tijdens de pedaalslag en waar u kracht uitoefent op het pedaal om u inzicht te geven in uw fietstechniek. Als u weet hoe en waar u kracht uitoefent, kunt u efficiënter trainen en uw bikefitting beoordelen.

Fietsdynamica gebruiken

Voordat u fietsdynamica kunt gebruiken, moet u de Vector vermogensmeter koppelen met uw toestel ([Vector koppelen met uw Edge 1000, pagina 2](#)).

OPMERKING: Voor het opslaan van fietsdynamica gegevens is extra toestelgeheugen nodig.

- 1 Maak een rit.
- 2 Blader naar het fietsdynamicscherm om uw piekvermogensfase ①, totale vermogensfase ② en pedaal midden-offset ③ te bekijken.



- 3 Houd uw vinger op een gegevensveld ④ om het zo nodig te wijzigen ([De gegevensvelden aanpassen, pagina 3](#)).

OPMERKING: De twee gegevensvelden onder aan het scherm kunnen worden aangepast.

U kunt de rit verzenden naar uw Garmin Connect™ account om meer fietsdynamica gegevens te bekijken ([Uw rit verzenden naar Garmin Connect, pagina 4](#)).

Vermogensfasegegevens

Vermogensfase is het pedaalslaggebied (tussen de beginpedaalhoek en de eindpedaalhoek) waar u positief vermogen produceert.

Pedaal midden-offset

Pedaal midden-offset is de locatie op het pedaaloppervlak waar u druk uitoefent.

Tips voor onderhoud

KENNISGEVING

Met sommige fietsgereedschappen kunt u de lak van Vector onderdelen beschadigen.

- Plaats waspapier of een doek tussen het gereedschap en de onderdelen.
- Draai de pedaalarm rond om de afstand te controleren, nadat u aanpassingen hebt gemaakt aan de fiets.
- Houd Vector onderdelen schoon.
- Als u de Vector naar een andere fiets overzet, dient u de schroefdraad en de oppervlakken goed te reinigen.
- Ga naar www.garmin.com/vectorowner voor de meest recente updates en informatie.

Vector gegevens

Uw ritgegevens of geschiedenis wordt opgeslagen op uw Edge toestel of een ander compatibel Garmin toestel. Dit gedeelte bevat instructies voor de Edge 1000.

OPMERKING: De geschiedenis wordt niet vastgelegd wanneer de timer is gestopt of gepauzeerd.

Als het geheugen van het toestel vol is, wordt er een bericht weergegeven. Het toestel overschrijft of verwijdert niet automatisch uw geschiedenis. Upload uw geschiedenis regelmatig naar Garmin Connect om al uw ritgegevens bij te houden.

Uw rit verzenden naar Garmin Connect

KENNISGEVING

U voorkomt corrosie door de USB-poort, de beschermkap en de omringende delen grondig af te drogen voordat u het toestel oplaadt of aansluit op een computer.

- 1 Trek de beschermkap ① van de USB-poort ② omhoog.



- 2 Steek het kleine uiteinde van de USB-kabel in de USB-poort op het toestel.
- 3 Steek het grote uiteinde van de USB-kabel in een USB-poort van de computer.
- 4 Ga naar www.garminconnect.com/start.
- 5 Volg de instructies op het scherm.

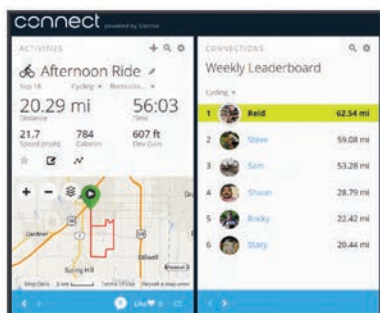
Garmin Connect

U kunt contact houden met uw vrienden op Garmin Connect. Garmin Connect biedt u de hulpmiddelen om te volgen, te analyseren, te delen en elkaar aan te moedigen. Leg de prestaties van uw actieve lifestyle vast, zoals hardloopsessies, wandelingen, fietstochten, zwemsessies, hikes, triatlons en meer. Meld u aan voor een gratis account op www.garminconnect.com/start.

Uw activiteiten opslaan: Nadat u een activiteit met uw toestel hebt voltooid en opgeslagen, kunt u die activiteit uploaden naar Garmin Connect en deze zo lang bewaren als u zelf wilt.

Uw gegevens analyseren: U kunt meer gedetailleerde informatie over uw activiteit weergeven, zoals tijd, afstand, hoogte, hartslag, verbrande calorieën, cadans, een bovenaanzicht van de kaart, tempo- en snelheidsgrafieken, en instelbare rapporten.

OPMERKING: Voor sommige gegevens hebt u een optioneel accessoire nodig, zoals een hartslagmeter.



Uw training plannen: U kunt een fitnessdoelstelling kiezen en een van de dagelijkse trainingsplannen laden.

Uw activiteiten delen: U kunt contact houden met vrienden en elkaars activiteiten volgen of koppelingen naar uw activiteiten plaatsen op uw favoriete sociale netwerksites.

De USB-kabel loskoppelen

Als uw toestel als een verwisselbaar station of volume is aangesloten op uw computer, dient u het toestel op een veilige manier los te koppelen om gegevensverlies te voorkomen. Als uw toestel als een draagbaar toestel is aangesloten op uw Windows®-computer, hoeft u het niet op een veilige manier los te koppelen.

- 1 Voer een van onderstaande handelingen uit:
 - Op Windows-computers: Selecteer het pictogram **Hardware veilig verwijderen** in het systeemvak en selecteer uw toestel.
 - Op Mac®-computers: Sleep het volumepictogram naar de prullenbak.
- 2 Koppel de kabel los van uw computer.

Toestelinformatie

Vector toestelonderhoud

KENNISGEVING

Houd de onderdelen schoon en vrij van vuil.

Gebruik nooit een scherp voorwerp om het toestel schoon te maken.

Gebruik geen chemische reinigingsmiddelen, oplosmiddelen en insectenwerende middelen die plastic onderdelen en oppervlakken kunnen beschadigen.

Houd de componenten niet onder water of spuit deze niet af met een hogedrukspuit.

Bewaar het toestel niet op een plaats waar het langdurig aan extreme temperaturen kan worden blootgesteld omdat dit onherstelbare schade kan veroorzaken.

Vervang onderdelen alleen door Garmin onderdelen. Raadpleeg uw Garmin dealer of de Garmin website.

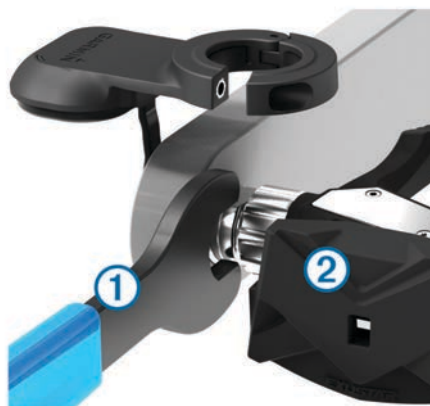
De pedaalsensoren en pedalen verwijderen

KENNISGEVING

Probeer de kabel niet uit de pedaalas te trekken.

OPMERKING: Deze taak is voor het Vector 2 systeem.

- 1 Gebruik de inbussleutel van 2,5 mm om de schroef uit de pedaalsensor te verwijderen.
- 2 Gebruik de pedaalsleutel ① om het pedaal langzaam los te draaien ②.



OPMERKING: De pedaalas en de pedaalarm van het linkerpedaal heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.

Terwijl u het pedaal losdraait, komt de pedaalsensorkabel vrij van de pedaalas.

OPMERKING: Als u Vector opnieuw installeert, moet u het systeem opnieuw kalibreren.

De pedalen en cartridges vervangen

KENNISGEVING

U hebt een cartridge-as-afnemer (verkrijgbaar bij Exustar™ of Shimano®), een zeskantsteeksleutel van 8 mm, een pedaalsleutel van 15 mm en fietsvet nodig. U kunt ook vergelijkbare gereedschappen gebruiken. Wees voorzichtig en zorg dat u de Vector onderdelen niet beschadigt.

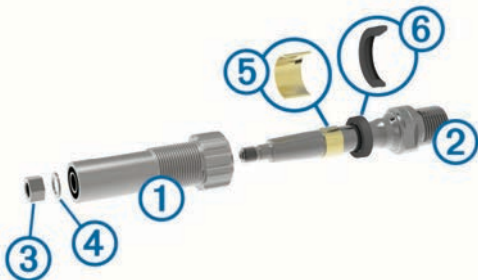
Als uw pedalen zijn beschadigd of ernstige slijtage vertonen, kunt u de pedalen, cartridges en gerelateerde hardwareonderdelen vervangen.

OPMERKING: Pedaal- en cartridgevervanging is hetzelfde voor de Vector en Vector S systemen. U moet de onderdelen van het linkerpedaal en het rechterpedaal gescheiden houden.

1 Verwijder de pedalen en pedaalsensors van uw fiets (*De pedaalsensors en pedalen verwijderen, pagina 4*).

2 Gebruik de cartridge-as-afnemer om de pedaalhuls los te schroeven van de cartridge ①.

OPMERKING: Het rechterpedaal heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.



3 Verwijder de pedaalhuls.

4 Terwijl u de as ② op zijn plaats houdt met een pedaalsleutel, verwijdert u de moer ③ en de vulring ④ met de zeskantsteeksleutel van 8 mm.

5 Verwijder de cartridge van de as.

6 Verwijder de koperen pasring ⑤ en stofafdichting ⑥.

OPMERKING: Het Vector S rechterpedaal bevat geen koperen pasring en de stofafdichting zit andersom.

7 Verwijder al het oude vet van de as.

8 Schuif de nieuwe stofafdichting en de koperen pasring over de as.

De taps toelopende zijde van de stofafdichting en de koperen pasring moeten naar de basis van de as gericht zijn.

9 Breng een laag fietsvet aan op de as.

10 Plaats de as in de cartridge.

11 Veeg al het overtollige vet weg.

12 Plaats de nieuwe vulring en moer aan het uiteinde van de as.

OPMERKING: De moer van de rechteras heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.

13 Gebruik de zeskantsteeksleutel van 8 mm om de moer aan te draaien.

⚠ WAARSCHUWING

Garmin raadt een moment van 10 N-m (7 lbf-ft) aan. Als u de moer niet goed aandraait, kunt u het pedaal tijdens een rit

verliezen, wat kan leiden tot schade of ernstig lichamelijk letsel of de dood.

14 Installeer het nieuwe pedaal door het op de cartridge te schroeven totdat er geen gat meer is.

OPMERKING: Het rechterpedaal heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.

15 Vervang de pedaalsensors en pedalen volgens de installatie-instructies (*Het pedaal en de pedaalsensor installeren, pagina 1*).

16 Draai de pedaalarm rond om de afstand te controleren en om te controleren of de pedalen soepel bewegen.

Nadat u de pedalen en cartridges hebt vervangen, moet u het systeem opnieuw kalibreren.

Opslag van de Vector

Als u uw fiets transporteert of Vector een tijd niet gebruikt, raadt Garmin u aan de Vector te verwijderen en te bewaren in de productdoos.

Vector specificaties

Batterijtype	Door gebruiker te vervangen CR2032, 3 V
Batterijduur	Minimaal 175 uur rijtijd OPMERKING: De pedaalsensor op het rechterpedaal gebruikt meer stroom dan het linkerpedaal.
Bedrijfstemperatuurbereik	Van -20° tot 50°C (van -4° tot 122°F)
Waterbestendigheid	IPX7 KENNISGEVING Houd de componenten niet onder water of spuit deze niet af met een hogedrukspuit.
Radiofrequentie/protocol	2,4 GHz ANT+ protocol voor draadloze communicatie

USB ANT Stick™ specificaties

Voedingsbron	USB
Bedrijfstemperatuurbereik	Van -10° tot 50°C (van 14° tot 122°F)
Radiofrequentie/protocol	2,4 GHz ANT+ protocol voor draadloze communicatie
Zendbereik	Circa 5 m (16,4 ft.)

Batterijgegevens

Vector controleert het batterijniveau van beide pedaalsensors en stuurt statusinformatie naar uw Edge toestel. Als u een waarschuwing krijgt dat de batterij bijna leeg is, kunt u de batterij nog ongeveer 10-20 uur gebruiken.

De batterij van de pedaalsensor vervangen

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik nooit een scherp voorwerp om batterijen te verwijderen die door de gebruiker kunnen worden vervangen.

Neem contact op met uw gemeente voor informatie over het hergebruik van de batterijen. Perchloraten, voorzichtigheid is geboden. Ga naar www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

OPMERKING: Vervang altijd beide batterijen tegelijkertijd.

1 De batterijdeksel ① is rond en bevindt zich op de achterkant van de pedaalsensor.



- 2 Gebruik een muntje ② om de deksel linksom los te draaien en beweeg hierbij de pijl van de vergrendelde positie ③ naar de ontgrendelde positie ④.
- 3 Verwijder de deksel.
U kunt een stuk tape ⑤ of een magneet gebruiken om de batterij uit de deksel te verwijderen.



- 4 Wacht 30 seconden.
- 5 Plaats de nieuwe batterij in de deksel met de polen in de juiste richting.
OPMERKING: Zorg dat u de afdichting niet beschadigt of verliest.
- 6 Plaats de deksel terug en zorg er hierbij voor dat de pijl naar de ontgrendelde positie wijst.
- 7 Gebruik een muntje om de deksel rechtsom weer vast te draaien en zorg er hierbij voor dat de pijl naar de vergrendelde positie wijst.
- 8 Wacht 10 seconden.

Nadat u de batterij van de pedaalsensor hebt vervangen, stelt u de installatiehoek in van uw Edge ([De installatiehoek instellen, pagina 3](#)).

Andere compatibele toestellen

Edge 810 en 510 instructies

Een Vector met uw Edge 810 of 510 toestel koppelen

- 1 Breng het Edge toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 m bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.
- 2 Schakel het Edge toestel in.
- 3 Selecteer in het startscherm > **Fietsprofielen**.
- 4 Selecteer een profiel.
- 5 Selecteer .
- 6 Schakel de sensor in en selecteer **Zoeken**.
- 7 Draai de pedaalarm een paar keer rond.

Wanneer de sensor is gekoppeld met uw Edge toestel, is de sensorstatus Verbonden. U kunt een gegevensveld aanpassen om Vector gegevens weer te geven.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Selecteer in het startscherm > **Fietsprofielen**.
- 3 Selecteer een profiel.
- 4 Selecteer **Pedaallengte** > **Handmatig**.
- 5 Voer de pedaallengte in en selecteer .

Edge 800 toestelinstructies

Vector met het Edge 800 toestel koppelen

- 1 Breng het Edge toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 meter bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.
- 2 Schakel het Edge toestel in.
- 3 Selecteer **MENU** > > **Fietsinstellingen** > **Fietsprofielen**.
- 4 Selecteer een fiets.
- 5 Selecteer **ANT + vermogen** > **Vermogensmeter** > **Ja**.
- 6 Draai de pedaalarm een paar keer rond.
- 7 Selecteer .

Zodra de sensor met uw Edge toestel is gekoppeld, wordt er een bericht weergegeven en knippert niet meer op de statuspagina. U kunt een gegevensveld aanpassen om Vector gegevens weer te geven.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Selecteer **MENU** > > **Fietsinstellingen** > **Fietsprofielen**.
- 3 Selecteer een profiel.
- 4 Selecteer **Fietsdetails** > **Pedaallengte** > **Aangepast**.
- 5 Voer de pedaallengte in en selecteer .

Edge 500 toestelinstructies

Vector koppelen met het Edge 500 toestel

- 1 Breng het Edge toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 meter bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.
- 2 Schakel het Edge toestel in.
- 3 Houd **MENU** ingedrukt.
- 4 Selecteer **Instellingen** > **Fietsinstellingen**.
- 5 Selecteer een fiets.
- 6 Selecteer **ANT + vermogen**.
- 7 Schakel de sensor in en selecteer **Zoeken**.
- 8 Draai de pedaalarm een paar keer rond.

Zodra de sensor met uw Edge toestel is gekoppeld, wordt er een bericht weergegeven en knippert niet meer in het hoofdmenu. U kunt een gegevensveld aanpassen om Vector gegevens weer te geven.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Houd **MENU** ingedrukt.
- 3 Selecteer **Instellingen** > **Fietsinstellingen**.
- 4 Selecteer een fiets.
- 5 Selecteer **Fietsdetails** > **Meer** > **Pedaallengte** > **Handmatig**.

- 6 Voer de pedaallengte in.

De gegevensvelden aanpassen

Deze procedure bevat instructies voor het Edge 500 toestel.

- 1 Houd **MENU** ingedrukt.
- 2 Selecteer **Instellingen > Fietsinstellingen > Gegevensvelden**.
- 3 Selecteer een pagina.
- 4 Wijzig het aantal gegevensvelden dat u op de pagina wilt weergeven.
- 5 Selecteer een gegevensveld.

fēnix® 3 Toestelinstructies

Vector met het fēnix 3 toestel koppelen

- 1 Breng het fēnix toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 m bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.
- 2 Houd **UP** ingedrukt.
- 3 Selecteer **Instellingen > Sensors > Voeg nieuw toe > Vermogen**.
- 4 Draai de pedaalarm een paar keer rond.
- 5 Selecteer uw sensor.
Als de sensor is gekoppeld aan uw fēnix toestel, wordt de status van de sensor gewijzigd van Zoeken in Verbonden.

De gegevensvelden aanpassen

- 1 Houd **UP** ingedrukt.
- 2 Selecteer **Instellingen > Apps > Fiets > Gegevensschermen**.
- 3 Selecteer een scherm.
- 4 Selecteer een gegevensveld om het te wijzigen.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Houd **UP** ingedrukt.
- 3 Selecteer **Instellingen > Sensors**.
- 4 Selecteer uw sensor.
- 5 Selecteer **Pedaallengte**.
- 6 Voer de pedaallengte in en selecteer ✓.

fēnix 2 toestelinstructies

Vector met het fēnix 2 toestel koppelen

Voordat u ANT+ sensors kunt koppelen, moet Bluetooth® draadloze technologie worden uitgeschakeld.

- 1 Breng het fēnix toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 m bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.
- 2 Houd **MENU** ingedrukt.
- 3 Selecteer **Instellingen > Sensors > Vermogen**.
- 4 Draai de pedaalarm een paar keer rond.
- 5 Selecteer uw sensor.
- 6 Selecteer **Status > Aan**.
Als de sensor is gekoppeld aan uw fēnix toestel, wordt de status van de sensor gewijzigd van Zoeken in Verbonden.

De gegevensvelden aanpassen

- 1 Houd **MENU** ingedrukt.
- 2 Selecteer **Instellingen > Sensors > Activiteit > Fiets > Gegevenspagina's**.

- 3 Selecteer **Voeg pagina toe** en volg de instructies op het scherm om een nieuwe pagina toe te voegen (optioneel).
- 4 Selecteer de pagina die u wilt wijzigen.
- 5 Selecteer **Wijzig** om de gegevensvelden te wijzigen.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Houd **MENU** ingedrukt.
- 3 Selecteer **Instellingen > Sensors > Vermogen > Pedaallengte**.
- 4 Voer de pedaallengte in en selecteer **OK**.

Forerunner® 920XT toestelinstructies

Vector koppelen met het Forerunner 920XT toestel

- 1 Breng het Forerunner toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 m bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.
- 2 Selecteer **⋮ > Instellingen > Sensors en accessoires > Voeg nieuw toe > Vermogen**.
- 3 Draai de pedaalarm een paar keer rond.
- 4 Selecteer uw sensor.
Als de sensor is gekoppeld, wordt er een bericht weergegeven.

De gegevensvelden aanpassen

- 1 Selecteer **⋮ > Activiteitinstellingen > Gegevensschermen**.
- 2 Selecteer een scherm.
- 3 Selecteer zo nodig **Status > Aan** om de gegevensschermen in te schakelen..
- 4 Wijzig zo nodig het aantal gegevensvelden.
- 5 Selecteer een gegevensveld om het te wijzigen.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Selecteer **⋮ > Instellingen > Sensors en accessoires**.
- 3 Selecteer uw sensor.
- 4 Selecteer **Pedaallengte**.
- 5 Voer de pedaallengte in.

Forerunner 910XT toestelinstructies

Vector koppelen met het Forerunner 910XT toestel

- 1 Breng het Forerunner toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
OPMERKING: Zorg ervoor dat u minstens 10 m bij andere ANT+ sensors vandaan bent tijdens het koppelen.
- 2 Selecteer **MODE > Instellingen > Fietsinstellingen**.
- 3 Selecteer uw fiets.
- 4 Selecteer **ANT+vermogen > Ja > Herstart scan**.
- 5 Draai de pedaalarm een paar keer rond.
Wanneer de sensor is gekoppeld, wordt een bericht weergegeven en knippert  niet meer op het scherm.

De gegevensvelden aanpassen

- 1 Selecteer **MODE > Instellingen > Fietsinstellingen > Gegevensvelden**.
- 2 Selecteer de pagina die u wilt wijzigen.
- 3 Wijzig zo nodig het aantal gegevensvelden.

- 4 Selecteer een gegevensveld om het te wijzigen.

De pedaallengte invoeren

De pedaallengte is vaak vermeld op de pedaalarm.

- 1 Draai de pedalen een paar keer rond om de Vector te activeren.
- 2 Selecteer **MODE > Instellingen > Fietsinstellingen**.
- 3 Selecteer uw fiets.
- 4 Selecteer **Fietsdetails > Meer > Pedaallengte**.
- 5 Voer de pedaallengte in.

Vector 1 upgraden naar Vector 2

OPMERKING: Het upgradeproces is gelijk voor de Vector en Vector S systemen. Het Vector S systeem heeft alleen een pedaalinstallatie voor het rechterpedaal. U moet de onderdelen van het linkerpedaal en het rechterpedaal gescheiden houden.

- 1 Verwijder de bestaande pedalen en pedaalsensors van uw fiets (*De pedaalsensor en het pedaal verwijderen, pagina 8*).
- 2 Vervang de bestaande cartridges (optioneel *De pedalen en cartridges vervangen, pagina 5*).
- 3 Installeer de pedalen, upgrade-vulringen en nieuwe pedaalsensors (*Het pedaal, de upgrade-vulring en de nieuwe pedaalsensor installeren, pagina 8*).
- 4 Controleer de LED-statusberichten (*Statuslampje van pedaalsensor, pagina 2*).
- 5 Update de Vector software naar de nieuwste versie (*De software bijwerken met Vector Updater, pagina 9*).
- 6 Koppel het Vector systeem met uw Edge toestel en kalibreer het Vector systeem (*Uw eerste rit, pagina 3*).

De pedaalsensor en het pedaal verwijderen

KENNISGEVING

Probeer de kabel niet uit de pedaalas te trekken.

Gebruik de pedaalsleutel ① om het pedaal langzaam los te draaien ②.



OPMERKING: De pedaalas en de pedaalarm van het linkerpedaal heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.

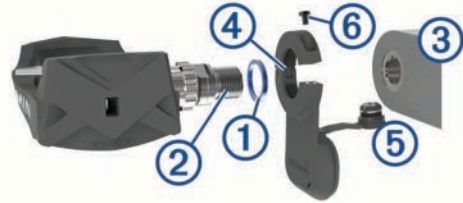
Terwijl u het pedaal losdraait, komt de pedaalsensorkabel vrij van de pedaalas.

Als u Vector opnieuw installeert, moet u het systeem opnieuw kalibreren.

Het pedaal, de upgrade-vulring en de nieuwe pedaalsensor installeren

OPMERKING: De linker- en rechterpedaalsensor zijn hetzelfde.

- 1 Installeer eerst het linkerpedaal.
- 2 Plaats de blauwe upgrade-vulring ① op de pedaalas.



- 3 Breng een dunne laag vet aan op de schroefdraden van de pedaalas ②.
- 4 Plaats de pedaalas in de pedaalarm ③.
- 5 Draai de as met de hand vast.
OPMERKING: De linkerpedaalas heeft een linkshandige (omgekeerde) schroefdraad.
- 6 Gebruik de pedaalsleutel om de as stevig vast te draaien.
OPMERKING: Garmin raadt een draaimoment van 34 tot 40 N-m (25 tot 30 lbf-ft) aan.
- 7 Verwijder al het overtollige vet van de as met een schone doek en zeepwater of isopropylalcohol.
- 8 Plaats de nieuwe pedaalsensor ④ op de pedaalas.
OPMERKING: Buig de kabel ⑤ voorzichtig opzij zodat deze niet in de weg zit. De pedaalsensor moet dicht tegen de pedaalarm aan zitten.
TIP: Berekeningen van vermogen en cadans worden niet beïnvloed door de stand van de pedaalsensor. Garmin adviseert om de pedaalsensor te plaatsen op de voorrand van het pedaal. Wanneer het pedaal naar voren wijst, dient de pedaalsensor naar beneden te wijzen.
- 9 Steek de kabel stevig in de as.
- 10 Steek de schroef ⑥ in de pedaalsensor en draai de schroef aan met de inbussleutel van 2,5 mm.
- 11 Draai de pedaalarm rond om de afstand te controleren. De pedaalsensor mag geen andere onderdelen van de fiets belemmeren.
- 12 Herhaal de stappen 2 tot en met 11 om het rechterpedaal en de pedaalsensor te installeren.
OPMERKING: Als de kabel van de pedaalsensor tegen de ketting aan schuurt, kunt u één of twee vulringen tussen de as en de pedaalarm toevoegen om de ruimte groter te maken. Gebruik niet meer dan twee vulringen.

Het rechterpedaal installeren

Deze procedure is voor het Vector S systeem.

- 1 Breng een dunne laag vet aan op de schroefdraden van de pedaalas.
- 2 Plaats de pedaalas in de pedaalarm.
- 3 Draai de as met de hand vast.
- 4 Gebruik de pedaalsleutel om de as stevig vast te draaien.
OPMERKING: Garmin raadt een draaimoment van 34 tot 40 N-m (25 tot 30 lbf-ft) aan.

Appendix

De Vector registreren

Vul de onlineregistratie nog vandaag in, zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar www.garmin.com/vectorowner.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

Vermogensgegevensvelden

OPMERKING: Deze lijst bevat vermogensgegevensvelden voor het Edge 1000 toestel. Als u een ander compatibel toestel hebt, raadpleeg dan de gebruikershandleiding bij uw toestel.

OPMERKING: Gegevensvelden voor pedaalsouplesse, effectiviteit draaimoment en balans worden niet ondersteund door het Vector S systeem.

Balans: De huidige vermogensbalans links/rechts.

Balans - 10 sec. gemiddeld: Het voortschrijdend gemiddelde (10 seconden) van de vermogensbalans links/rechts.

Balans - 30 sec. gemiddeld: Het voortschrijdend gemiddelde (30 seconden) van de vermogensbalans links/rechts.

Balans - 3 sec. gemiddeld: Het voortschrijdend gemiddelde (drie seconden) van de vermogensbalans links/rechts.

Balans - Gemiddeld: De gemiddelde vermogensbalans links/rechts voor de huidige activiteit.

Balans - Ronde: De gemiddelde vermogensbalans links/rechts voor de huidige ronde.

Cadans: Het aantal omwentelingen van de pedaalarm of aantal stappen per minuut. Uw toestel moet zijn aangesloten op een cadans-accessoire om deze gegevens weer te geven.

Cadans - Gemiddeld: De gemiddelde cadans voor de huidige activiteit.

Cadans - Ronde: De gemiddelde cadans voor de huidige ronde.

Effectiviteit draaimoment: Meting van de pedaalslagen-efficiëntie van een gebruiker.

Pedaalsoepelheid: De meting van de krachtverdeling op de pedalen bij iedere pedaalslag door een gebruiker.

PMO: Pedaalmidden-offset. Pedaalmidden-offset is de locatie op het pedaaloppervlak waarop u kracht uitoefent.

PMO - Gemiddeld: De gemiddelde pedaalmidden-offset voor de huidige activiteit.

PMO - Ronde: De gemiddelde pedaalmidden-offset voor de huidige ronde.

Tijd staand: De tijd dat u staand op de pedalen hebt getrapt voor de huidige activiteit.

Tijd staand - ronde: De tijd dat u staand op de pedalen hebt getrapt voor de huidige ronde.

Tijd zittend: De tijd dat u zittend op de pedalen hebt getrapt voor de huidige activiteit.

Tijd zittend - ronde: De tijd dat u zittend op de pedalen hebt getrapt voor de huidige ronde.

Verm. - kJ: De totale verrichte inspanningen (uitgangsvermogen) in kilojoules.

Verm - NP Itste rnde: Het gemiddelde Normalized Power van de laatste voltooide ronde.

Vermog.fase - L. gem.: De gemiddelde vermogensfasehoek voor het linkerbeen voor de huidige activiteit.

Vermog.fase - L. piek gem.: De gemiddelde piekvermogensfasehoek voor het linkerbeen voor de huidige activiteit.

Vermog.fase - L. piek ronde: De gemiddelde piekvermogensfasehoek voor het linkerbeen voor de huidige ronde.

Vermog.fase - R. gem.: De gemiddelde vermogensfasehoek voor het rechterbeen voor de huidige activiteit.

Vermog.fase - R. piek gem.: De gemiddelde piekvermogensfasehoek voor het rechterbeen voor de huidige activiteit.

Vermog.fase - R. piek ronde: De gemiddelde piekvermogensfasehoek voor het rechterbeen voor de huidige ronde.

Vermogen: Het huidige uitgangsvermogen in watt.

Vermogen - %FTP: Het huidige uitgangsvermogen als percentage van het functionele drempelvermogen (FTP).

Vermogen - 10s gemiddeld: Het voortschrijdend gemiddelde (10 seconden) van het uitgangsvermogen.

Vermogen - 30s gemiddeld: Het voortschrijdend gemiddelde (30 seconden) van het uitgangsvermogen.

Vermogen - 3s gemiddeld: Het voortschrijdend gemiddelde (drie seconden) van het uitgangsvermogen.

Vermogen - Gemiddeld: Het gemiddelde uitgangsvermogen voor de huidige activiteit.

Vermogen - IF: De Intensity Factor™ voor de huidige activiteit.

Vermogen - Laatste ronde: Het gemiddelde uitgangsvermogen voor de laatste voltooide ronde.

Vermogen - Max. ronde: Het hoogste uitgangsvermogen voor de huidige ronde.

Vermogen - Maximum: Het hoogste uitgangsvermogen voor de huidige activiteit.

Vermogen - NP: De Normalized Power™ voor de huidige activiteit.

Vermogen - NP ronde: Het gemiddelde Normalized Power van de huidige ronde.

Vermogen - Ronde: Het gemiddelde uitgangsvermogen voor de huidige ronde.

Vermogensfase - L.: De huidige vermogensfasehoek voor het linkerbeen. Vermogensfase is het pedaalslaggebied waar u positief vermogen produceert.

Vermogensfase - L. piek: De huidige piekvermogensfasehoek voor het linkerbeen. Piekvermogensfase is het hoekgebied waarover u het piekgedeelte van de aandrijfkraft uitoefent.

Vermogensfase - L. Ronde: De gemiddelde vermogensfasehoek voor het linkerbeen voor de huidige ronde.

Vermogensfase - R.: De huidige vermogensfasehoek voor het rechterbeen. Vermogensfase is het pedaalslaggebied waar u positief vermogen produceert.

Vermogensfase - R. piek: De huidige piekvermogensfasehoek voor het rechterbeen. Piekvermogensfase is het hoekgebied waarover u het piekgedeelte van de aandrijfkraft uitoefent.

Vermogensfase - R. Ronde: De gemiddelde vermogensfasehoek voor het rechterbeen voor de huidige ronde.

Vermogenszone: Het huidige uitgangsvermogensbereik (1–7), gebaseerd op uw FTP of aangepaste instellingen.

Vermogen - TSS: De Training Stress Score™ voor de huidige activiteit.

Vermogen - watt/kg: De hoeveelheid uitgangsvermogen in watt per kilogram.

Problemen oplossen

De software bijwerken met Vector Updater

Om de Vector Updater toepassing te kunnen uitvoeren, moet u beschikken over een USB ANT Stick (meegeleverd) en een internetverbinding, en moeten de pedaalsensors werkende batterijen bevatten.

- 1 Ga naar www.garmin.com/vectorowner en download de Vector Updater toepassing.

- 2 Zorg dat Vector zich binnen drie meter van uw computer bevindt.
- 3 Open de Vector Updater toepassing en volg de instructies op het scherm.

Tips voor het gebruik van Vector Updater

Als Vector Updater niet goed werkt, kunt u deze tips proberen.

- Sluit de USB ANT Stick direct aan op de USB-poort van uw computer. USB-hubs worden niet aanbevolen.
- Als u ook de ANT Agent™ toepassing uitvoert op uw computer, kunt u nog een USB ANT Stick aansluiten of de ANT Agent toepassing sluiten.
- Als Vector Updater uw toestel na meer dan twee minuten nog niet kan vinden, verwijdert u de batterijen uit elke pedaalsensor. Wacht vervolgens 20 seconden en plaats de batterijen dan terug.

Als Vector Updater uw toestel dan nog niet kan vinden, moet u nieuwe batterijen plaatsen in elke pedaalsensor.

De Vector software bijwerken met de Edge 1000

Voordat u de software kunt bijwerken, moet u uw Edge 1000 toestel koppelen met uw Vector systeem.

- 1 Verzend uw ritgegevens naar Garmin Connect via een USB-verbinding of Wi-Fi® verbinding.
Garmin Connect zoekt automatisch naar software-updates en verzendt deze naar uw Edge toestel.
- 2 Breng uw Edge toestel binnen bereik (3 m) van de sensor.
- 3 Draai de pedaalarm een paar keer rond.
Het Edge toestel vraagt u om software-updates die klaar staan te installeren.
- 4 Volg de instructies op het scherm.

Informatie over het knipperen van het statuslampje

Het rode lampje geeft altijd aan dat de batterij van de pedaalsensor bijna leeg is. Als het rode lampje meerdere keren knippert, geeft dat aan dat de batterij van de pedaalsensor bijna leeg is en dat er een probleem is met het systeem ([Statuslampje van pedaalsensor, pagina 2](#)).

- Als het rode lampje meerdere keren knippert, dient u eerst de batterijen van de pedaalsensors te vervangen ([De batterij van de pedaalsensor vervangen, pagina 5](#)) en vervolgens het probleem met het systeem op te lossen.
- Als het lampje 2 keer knippert, controleert u of de pedaalsensorkabel goed is aangesloten en of de kabel of de pennen niet beschadigd zijn.
- Als het lampje 3 keer knippert, controleert u of de pedaalsensorkabel goed is aangesloten en of de kabel of de pennen niet beschadigd zijn.
U kunt ook de batterijen van de pedaalsensor verwijderen en opnieuw installeren ([De batterij van de pedaalsensor vervangen, pagina 5](#)).
- Als het lampje 4 keer knippert, wacht u tot de pedaalsensor de andere pedaalsensor heeft gevonden.
Als de statuslampjes van de pedaalsensors verschillend knipperen, moet u de Vector software mogelijk bijwerken ([De software bijwerken met Vector Updater, pagina 9](#)).
- Als het lampje 5 keer knippert, moet u de installatiehoek instellen ([De installatiehoek instellen, pagina 3](#)).
Uw Edge toestel geeft een bericht weer, waarna u de instructies op het scherm volgt.
- Als het lampje 6 keer knippert, controleert u of u Vector 2 pedaalsensors en pedalen gebruikt.
Als u uw Vector systeem wilt upgraden, gaat u naar www.garmin.com/vectorowner.
- Als het lampje 7 keer knippert, wacht u tot de software-update op de pedaalsensors en pedalen is uitgevoerd.

OPMERKING: Als de software wordt bijgewerkt, mag de pedaalsensor niet worden ontkoppeld en mogen de batterijen van de pedaalsensor niet worden verwijderd.

Een statische draaimoment-test uitvoeren

KENNISGEVING

De statische draaimoment-test is bedoeld voor ervaren fietsers en installateurs. Deze test is in normale omstandigheden niet nodig om goede resultaten te behalen met het Vector systeem. Deze test is beschikbaar voor de Edge 1000, 810 en 510 toestellen.

Garmin adviseert de statische draaimoment-test minimaal drie keer uit te voeren en de gerapporteerde draaimoment-waarden te middelen.

Ga naar www.garmin.com/vectorowner en klik op de koppeling FAQ (Veelgestelde vragen) voor gedetailleerde instructies.

Als na herhaalde statische draaimoment-tests de gerapporteerde draaimoment-waarden aanzienlijk afwijken van de verwachte waarde, kunt u een schaafactor voor één of beide pedalen invoeren. De schaafactor wordt in het pedaal opgeslagen en past de op het pedaal berekende vermogenswaarde aan. De schaafactor wordt verzonden naar het Edge toestel en opgeslagen op het Edge toestel.

Pedaalarmen - compatibiliteit

Het Vector systeem werkt met de meeste typen pedaalarmen, ook die van koolstofvezel. De pedaalsensor past op pedaalarmen van vrijwel elke grootte, variërend van de standaardmaat (12 tot 15 mm dik) tot de grootste maat (15 tot 18 mm dik). Het Vector systeem is compatibel met pedaalarmen tot een breedte van 44 mm.

Toestellen van andere leveranciers

Een lijst met toestellen die compatibel zijn met de Vector vindt u op www.garmin.com/vectorowner.

Index

B

batterij **2, 10**
levensduur **5**
type **5**
vervangen **5**

C

compatibiliteit **10**

E

Edge **2, 6**

F

fēnix **7**
fietsdynamica **3**
Forerunner **7**

G

Garmin Connect **4**
gegevens
opslaan **4**
overbrengen **4**
gegevens opslaan **4**
gegevensvelden **3, 7, 9**
geheugen **4**
gereedschap **1**
geschiedenis **4**
naar de computer verzenden **4**

I

installeren **1, 2, 8, 10**

K

kalibreren **3, 6–8**
koppelen **2, 6, 7, 10**

P

pedaalmidden-offset **3**
pedaalsensors **1, 2, 4, 5, 8**
pedalen **1–5, 8**
problemen oplossen **10**
productregistratie **8**

S

schoenplaatjes **2**
software, bijwerken **9, 10**
specificaties **5, 10**

T

toestel aanpassen **3, 7**
toestel opbergen **4, 5, 8**
toestel registreren **8**
toestel schoonmaken **4**
training **3**

U

updates, software **9, 10**
USB, loskoppelen **4**
USB ANT Stick **5, 9, 10**

V

vermogen **3**
vermogen (kracht), meters **3**
vermogensfase **3**
vervangingsonderdelen **5**

W

waterbestendigheid **5**

www.garmin.com/support



+43 (0) 820 220230



+ 32 2 672 52 54



0800 770 4960



1-866-429-9296



+385 1 5508 272
+385 1 5508 271



+420 221 985466
+420 221 985465



+ 45 4810 5050



+ 358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+ 39 02 36 699699



(+52) 001-855-792-7671



0800 0233937



+47 815 69 555



00800 4412 454
+44 2380 662 915



(+35) 1214 447 460



+386 4 27 92 500



0861 GARMIN (427 646)
+27 (0)11 251 9999



+34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020



+886 2 2642-9199 ext 2



0808 238 0000
+44 (0) 870 8501242



+49 (0) 89 858364880
zum Ortstarif - Mobilfunk
kann abweichen



913-397-8200
1-800-800-1020

