

De recreatieve fietser heeft voor een tientje al een redelijke fietscomputer op zijn stuur. Wil je een draadloos systeem, dan moet je zo'n €15 extra besteden om de beste koop te bemachtigen. De meeste fietscomputers ontlopen elkaar weinig qua gebruiksgemak en prestaties.



# Fietsen met rekenkracht

De Consumentenbond heeft 12 fietscomputers getest met prijzen van €6 tot €70. Ze bieden alle de nodige informatie

over huidige snelheid, afgelegde kilometers, totale afgelegde afstand en de tijd. Van de 12 zijn er 6 bedraad en 6

draadloos, bij de laatste zit er geen draad tussen wielsensor en display, maar wordt de informatie via een analog of digitaal signaal overgebracht. Er blijkt weinig kwaliteitsverschil tussen de 2 soorten, maar de draadloze hebben veel meer functies. Onderzoeker Bianca Oei: 'De computers zijn alle waterdicht en doorstonden valtests van 80 centimeter hoog. We ondervonden nauwelijks storingen tijdens de test. Draadloze systemen kunnen door hoogspanningskabels of een dichtbijgelegen spoorweg wel enigszins beïnvloed worden, maar de gevolgen voor de gepresenteerde resultaten zijn klein. Het grootste verschil zit hem in de prijs en het uiterlijk. Wil je een systeem dat louter de huidige snelheid duidelijk weergeeft, dan voldoet elke computer.' De beste koop onder de bedrade systemen is de Union 5N. Hij kost €10 en

## WIELOMTREK METEN

Wil je de fietscomputer zo goed mogelijk instellen, dan moet je de wielomtrek heel precies bepalen. Dit doe je door rekening te houden met de hardheid van de band en het gewicht van de berijder.

De nauwkeurigste methode hiervoor is eerst je band op de juiste spanning brengen. Ga vervolgens met de berijder op de fiets op een vlak stuk grond staan en gebruik het ventiel om het punt te markeren waar het wiel de grond raakt. Zet met krijt een streepje op de zijkant van de band en ernaast op de grond. Rij met de berijder erop één – of liever een



paar – wielomtrek(ken) verder en zet opnieuw een streepje op de grond tegenover de streep op de band. Meet de afstand tussen de twee streepjes op de grond en deel de afstand zo nodig door het aantal malen dat het wiel rond is gegaan. Het resultaat is de exacte wielomtrek.

scoort op alle punten minstens redelijk. Bij de draadloze systemen krijgt de VDO A8+ dit predicaat. Hij kost €27 en geeft zeer nauwkeurig de tijd, afstand en snelheid weer.

Het duurste systeem in de test is de €70 kostende Polar CS100b. Hij scoort als enige goed of zeer goed op alle punten, heeft de meeste functies en kan tegen meerprijs zelfs met een hartslagmeter worden geleverd. Als je ook in de schemer en in het donker met de fiets op pad bent, is een display met achtergrondverlichting erg handig. Alleen de Polar CS100b en de Cateye Micro Wireless hebben deze voorziening.

Gebruik van de achtergrondverlichting heeft natuurlijk wel gevolgen voor de levensduur van de batterij. De draadloze systemen hebben ook een batterijtje in de sensor, de bedrade systemen alleen in de computer. De batterijtjes in de computer (prijs tussen €0,80 en €3,80) gaan zo'n 2 jaar mee. De meeste (zie de tabel) hebben een slaapstand; dat verlengt de levensduur van de bat-

terij. Bij sommige systemen verlies je alle gegevens bij het verwisselen van de batterij. Om te voorkomen dat je je toch ergert aan verspringende snelheden naast een spoorlijn, is kiezen voor een bedrade computer verstandig of neem de digitaal gecodeerde Sigma BC1106 DTS. Die ondervond als enige geen storingen tijdens de praktijktest.

### Eenvoudige installatie

Het installeren van deze computertjes valt alleszins mee. Bedrade systemen zijn net zo eenvoudig te monteren als draadloze. Gemiddeld duurt de installatie tussen de 5 en 30 minuten, afhankelijk van je handigheid en behoefte om de gebruiksaanwijzing te lezen. Bij de computer van de Hema is er wat extra tijd nodig om de beschermrubbers tussen display, sensor en frame vast te priegelen. Beide computers van Sigma bieden het eenvoudigste bevestigingsmateriaal. Sigma levert geen kabelspanners en rubberstukken mee, maar elastische rubbertjes en kabelrijdijg

tape. Dit maakt het ook eenvoudig om de Sigma's te demonteren. Na Sigma zijn die van Cateye het snelste te demonteren. Wel met kabelspanner, maar verder zijn er weinig extra materialen en handelingen nodig.

### Lastig te bedienen

De Assize AS500 heeft het laagste Testoordeel. Hij scoort minder goed door zijn relatief moeilijke bediening via een multifunctionele, grote knop. Afhankelijk van of je op de linkerkant of de rechterkant drukt, geef je of de oplichting van informatiescherm te wisselen of je verandert de instellingen. Met als gevaar dat je per ongeluk de tijd of wielmaat verandert of de traingsdata verwijderd.

Op nauwkeurigheid scoort de Assize ook het laagst. Bij de meeste apparaten kan de wielomtrek in millimeters worden ingevoerd, maar bij de Assize alleen in inches (2,54 cm). Ook de Cateye Velo5 is minder nauwkeurig in te stellen, namelijk alleen in centimeters. ■

Op de fiets zetten kost 5 tot 30 minuten



**Union 5N**

**VDO A8+**

# Test Fietscomputers

## Bij de tabel

		Richtprijs	Bedieningsgemak	Aflesbaarheid display	Nauwkeurigheid	Storingsgevoeligheid	Montagegemak	Veelzijdigheid	Constructie	Batterijgebruik	Handige functies
<b>FIETSCOMPUTERS MET DRAAD</b>											
1.	Sigma BC 506	€15	68	+	□	++	++	++	□	++	c
2.	Hema Beta-2	€15	67	+	□	+	++	+	□	++	ac
3.	VDO A4	€16	66	+	□	++	++	+	□	++	e
4.	Union 5N	€10	65	+	□	+	++	+	□	++	c
5.	Cateye VELO 5 (CC-VL510)	€17	61	+	□	+	++	++	-	++	□
6.	Assize AS500	€9	52	-	□	□	++	+	□	++	ac
<b>DRAADLOZE FIETSCOMPUTERS</b>											
1.	Polar CS100b	€70	72	+	+	+	+	++	++	++	++
2.	Cateye Micro Wireless (CC-MC100W)	€53	70	+	+	+	+	++	+	++	□
3.	Sigma BC 1106 DTS	€40	68	+	□	++	++	++	+	++	++
4.	VDO A8+	€27	66	+	□	++	+	+	+	++	+
5.	PRO D-51-W	€37	62	+	□	+	+	+	□	++	+
6.	Union 9WN	€30	61	+	□	+	+	+	□	++	+

++ Zeer goed + Goed □ Redelijk - Matig -- Slecht

**FABRIKANTEN/IMPORTEURS**  
 Sigma: (033) 465 35 08, sigmasport.com • Hema: (020) 311 44 11, hema.nl • Union: Marwi, (010) 208 80 60, marwi-eu.com • VDO/Assize: Buzaglo, (0294) 41 81 27, buzaglo.nl • Cateye: Juncker, (0318) 55 30 30, cateye.com • Polar: (036) 546 03 13, polar-nederland.nl • PRO: Shimano, (0341) 27 23 00, shimano-benelux.com

## Bij de tabel

Het Testoordeel is opgebouwd uit suboordelen die voor de volgende percentages meetellen:

- Bedieningsgemak: 30%
- Aflesbaarheid display: 20%
- Nauwkeurigheid: 10%
- Storingsgevoeligheid: 10%
- Montagegemak: 10%
- Veelzijdigheid: 10%
- Constructie en gemak batterij wisselen: elk 5%

- a** = Gemiddelde snelheid
- b** = Handmatige start- en stopknop
- c** = Automatische weergave wissel-functie
- d** = Twee fietsinstellingen mogelijk
- e** = Geheugen tijdens het wisselen van batterij
- f** = Achtergrondlicht
- g** = Slaapstand

**Fietscomputers met draad**

**SNELKIEZER**



**1. Sigma BC 506**

Prijs: €15

De gebruiksvriendelijkste en nauwkeurigste van de geteste fietscomputers met draad.

- + Eenvoudig te monteren en te demonteren: weinig onderdelen, geen kabelbinders nodig.
- + Nauwkeurig in tijd en afstand.
- + Scanfunctie voor informatieschermen (automatisch roulerend).
- Geen gemiddelde snelheid.
- In de handleiding staan de talen verwarrend door elkaar.

Testoordeel: **68**



**2. Hema Beta-2**

Prijs: €15

Een goed instapmodel met een redelijk aantal verschillende functies.

- + Scanfunctie voor informatieschermen (automatisch roulerend).
- + Gemiddelde snelheidsfunctie.
- + Eenvoudige grote bedieningsknop.
- Montage duurt langer dan bij de rest; er zijn veel onderdelen voor nodig.
- Slechte start- en stopknop (regels dicht op elkaar).

Testoordeel: **67**



**3. VDO A4**

Prijs: €16

Een instapmodel met nauwkeurige weergave.

- + Zeer nauwkeurig in tijd, snelheid en afstand.
- + Geen dataverlies tijdens het wisselen van batterijen; dit moet wel binnen 20 seconden.
- Weinig extra functies: geen gemiddelde snelheid en geen automatische scanfunctie voor informatieschermen.
- Onhandige handleiding.

Testoordeel: **66**

**Draadloze fietscomputers**



**1. Polar CS100b**

Prijs: €70

De veelzijdigste fietscomputer uit de test.

- + Kan 3 verschillende resultaten tegelijk laten zien.
- + Te gebruiken in het donker dankzij het achtergrondlicht.
- + Geen dataverlies tijdens batterijwissel.
- + Handige en duidelijke handleiding.
- + Veel functies en hartslagmeter optioneel.
- Minder nauwkeurig in tijd: na 8 dagen 23 seconden verschil met de atoomtijd.

Testoordeel: **72**



**2. Cateye Micro Wireless**

Prijs: €53

Handige draadloze fietscomputer met veel functies.

- + Te gebruiken in het donker dankzij het achtergrondlicht.
- + Handige start- en stopknop.
- Geen waarschuwing bij een bijna lege batterij en geen geheugen om instellingen te bewaren tijdens het wisselen van batterijen.
- Kleine letters op de display en veel spiegeling bij zonlicht.

Testoordeel: **70**



**3. Sigma BC 1106 DTS**

Prijs: €40

Draadloze fietscomputer met de eenvoudigste montage en de minste storingen.

- + Eenvoudig te monteren en demonteren: weinig onderdelen.
- + Nauwkeurig in tijd en afstand.
- + Gaf als enige draadloze geen storingen.
- + Geen dataverlies bij batterijwissel.
- Niet in het donker te gebruiken; display heeft geen achtergrondlicht.
- In de handleiding staan de talen verwarrend door elkaar.

Testoordeel: **68**



**4.**  
**Union 5N**

Prijs: €10

De beste koop van de fietscomputers met draad.

- + Goede prijs-kwaliteitverhouding.
- + Scanfunctie voor informatieschermen (automatisch roulerend).
- Tijdmeting niet zo nauwkeurig.
- Onduidelijke handleiding (kleine letters en onhandig papierformaat).

Testoordeel: **65**



**5.**  
**Cateye  
VELO 5 (CC-VL510)**

Prijs: €17

Simpele computer met alleen basisfuncties.

- + Eenvoudige, snelle montage, weinig materiaal nodig.
- + Snelle reactie: geeft veranderingen met weinig vertraging weer op de display.
- Wielmaat kan alleen in hele cm ingevoerd worden.
- Weinig extra functies: geen gemiddelde snelheid en geen automatische scanfunctie voor informatieschermen.

Testoordeel: **61**



**6.**  
**Assize AS503**

Prijs: €9

+ Scanfunctie voor informatieschermen (automatisch roulerend).

- + Gemiddelde snelheidsfunctie.
- Montage duurde iets langer door het gebruik van schroeven en rubberen tussstukjes.
- De klok is niet nauwkeurig; na 8 dagen was er een verschil van 31 seconden met de atoomtijd.
- Wielmaat kan alleen in hele inches ingevoerd worden.

Testoordeel: **52**



**4.**  
**VDO A8+**

Prijs: €27

De beste prijs-kwaliteitverhouding van de geteste draadloze fietscomputers.

- + Zeer nauwkeurig in tijd en afstand.
- + Geen dataverlies tijdens het wisselen van batterijen; dit moet wel binnen 20 seconden.
- Niet in het donker te gebruiken; de display heeft geen achtergrondlicht.
- Onhandige handleiding: uitvouwbaar groot papier met kleine letters in 8 talen.

Testoordeel: **65**



**5.**  
**PRO DIGI-W7**

Prijs: €37

Eenvoudige maar redelijke fietscomputer.

- + Geeft aan wanneer de batterij bijna leeg is.
- Niet in het donker te gebruiken; display heeft geen achtergrondlicht.
- Dataverlies tijdens het wisselen van de batterijen.

Testoordeel: **62**



**6.**  
**Union 9WN**

Prijs: €30

Eenvoudige, maar redelijke fietscomputer.

- + Geeft met een symbool aan wanneer de batterij bijna leeg is.
- Niet in het donker te gebruiken; de display heeft geen achtergrondlicht.
- Onduidelijke handleiding: meerdere modellen worden tegelijkertijd uitgelegd, met kleine letters en een onhandig papierformaat.
- Heeft geen slaapstand.

Testoordeel: **61**