

CATEYE STRADA DIGITAL WIRELESS



CYCLOCOMPUTER
CC-RD420DW

- Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u de computer in gebruik neemt en bewaar het om later te kunnen raadplegen. Bezoek onze website waar gedetailleerde instructies met filmpjes beschikbaar zijn en waar de instructiehandleiding gedownload kan worden.**

De sensor-ID is voor verzending met deze eenheid gesynchroniseerd. Het is niet nodig om de sensor-ID te synchroniseren.

- * In combinatie met de optionele snelheidsensor (ISC-10) kan deze eenheid tot 3 signalen ontvangen en weergeven: huidige snelheid, cadens en hartslag.

Waarschuwing – voorzichtig

- Gebruikers van een pacemaker moeten dit apparaat nooit gebruiken.
- Concentreer u tijdens het fietsen niet op de computer. Zorg ervoor dat u veilig fietst!
- Maak de magneet, de sensor en de houder stevig vast. Controleer de bevestiging regelmatig.
- Raadplaag onmiddellijk een arts wanneer een batterij door een kind wordt doorgeslikt.
- Voorkom dat de computer gedurende lange tijd aan direct zonlicht wordt blootgesteld.
- Haal de computer niet uit elkaar.
- Laat de computer niet vallen om beschadigingen te voorkomen.
- Als u de computer op de beugel gebruikt, wijzigt u de **MODE** door op de drie puntjes onder het scherm te drukken. Als u hard op een ander gedeelte drukt, kan dit de computer beschadigen.
- Draai de spanknop van de FlexTight™ houder met de hand aan. Het te vast aandraaien met gereedschap etc. kan de schroefdraad beschadigen.
- Stop met het gebruik van de eenheid als de HR-riem of het electrodeviltje een geïrriteerde huid veroorzaakt.
- Verdraai de HR-riem niet en trek er niet hard aan.
- Draai of trek niet hard aan de HR-riem. Vervang de HR-riem als er regelmatig meetfouten optreden.
- Gebruik voor het schoonmaken van de computer en de accessoires geen verdunde middelen, benzeen of alcohol.
- Hou je voor de afvalverwerking van lege batterijen aan de milieuvoorschriften.
- Het lcd-scherm kan vertekend zijn als er door gepolariseerde zonnebrilglazen naar gekeken wordt.

Draadloos digitaal systeem van 2,4 GHz

Elke sensor maakt gebruik van een 2,4 GHz signaal dat ook gebruikt wordt voor draadloos LAN etc. Deze 'digital wireless technology' zorgt ervoor dat externe ruis en overspraak met andere computers vrijwel geheel verdwijnen en maakt het mogelijk om zeer betrouwbare gegevens te registreren en op te slaan. Op de volgende plaatsen en/of omgevingen is er echter storing mogelijk, wat onjuiste metingen als gevolg kan hebben.

- * Let met name op bij het controleren van de sensor-ID.
- In de buurt van tv's, pc's, radio's, motoren of in auto's en treinen.
- Bij spoorwegovergangen en naast treinsporen, in de buurt van televisiezenders en radarstations.
- Nabij andere draadloze computerapparatuur of digitaal gestuurde verlichting.
- In de Wi-Fi-omgeving.

Automatische herkenning van de snelheidssensor-ID

De snelheidssensor heeft zijn eigen ID en de computer meet synchroon met de ID. Op een computer kunnen twee ID's voor snelheidsensoren worden geregistreerd die automatisch twee snelheidsensoren kunnen identificeren nadat hun ID's zijn geregistreerd. Omdat de omtrek van de band wordt ingesteld op het ID van de snelheidssensor is het niet langer nodig om het wiel met de hand te selecteren, zoals dat bij conventionele eenheden vereist was.

- * De snelheidssensor die herkend wordt, wordt aangegeven met een sensorpictogram (1 or 2) op het scherm.

Procedure voor automatische herkenning

Als de computer naar het scherm voor energiebesparing gaat en daarna terugkeert naar het meetscherm, wordt de ID van de snelheidssensor op de volgende wijze herkend:

- 1 De computer zoekt naar het ID-signaal van de snelheidssensor die eerder was gesynchroniseerd.
- 2 Nadat het sensorsignaal is ontvangen, licht het pictogram voor de snelheidssensor op en begint de computer met meten. Als het ID van het eerder gesynchroniseerde sensorsignaal niet kan worden ontvangen, wordt naar een ander sensorsignaal gezocht.
- 3 Als de computer een ander sensorsignaal ontvangt, licht het sensorpictogram voor de andere sensor op het scherm op en start de meting. Als een ander id voor een snelheidssensorsignaal niet kan worden ontvangen, wordt opnieuw naar het oorspronkelijke sensorsignaal gezocht.

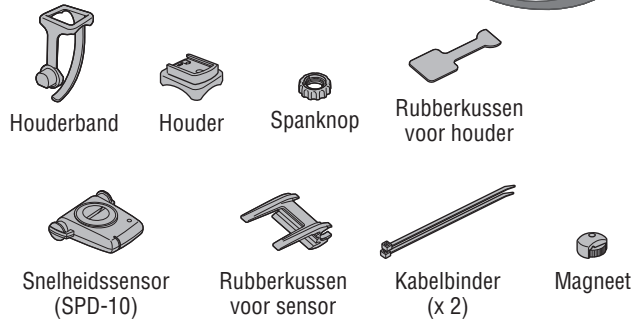
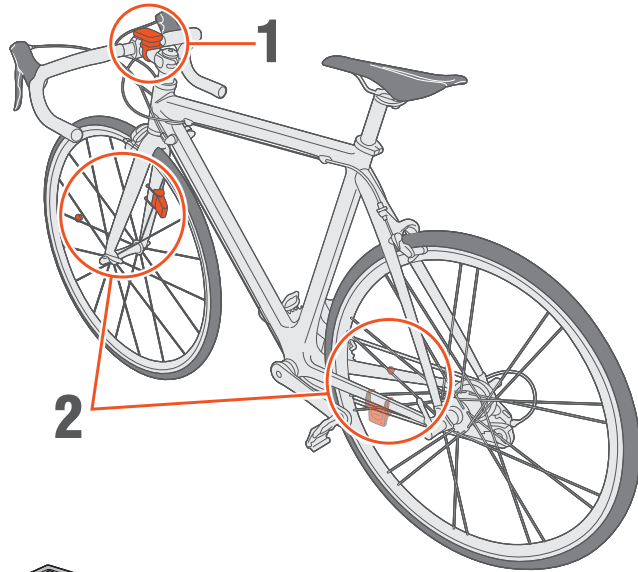
De computer herhaalt de synchronisatie via de bovenstaande procedure ook als de synchronisatie om welke reden ook mislukt, zoals een communicatiefout; in die gevallen is echter tijd nodig voor de herkenning.

- * Als de computer gedurende 10 minuten geen signaal van de sensor ontvangt gaat hij over op het energiebesparingscherm. Na een uur gaat hij over op de slaapstand.

Het ID met de hand wisselen

Het is omgevend om het id van de snelheidssensor met de hand te wisselen, aan de hand van het menuscherm "De wielomtrek instellen". Doe dit onder de volgende omstandigheden.

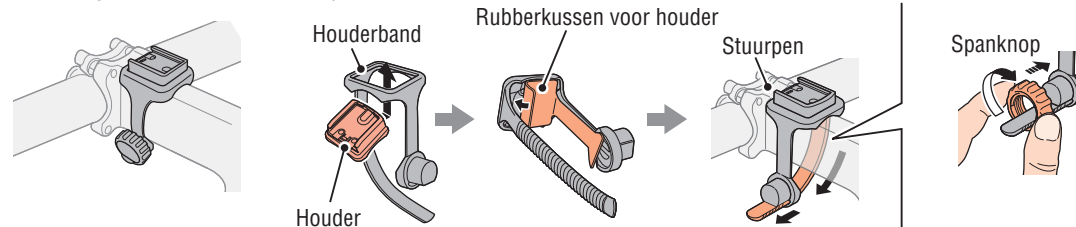
- Als de computer het bedoelde sensorsignaal niet herkent omdat de twee geregistreerde snelheidsensoren in de nabijheid zijn en beide een signaal verzenden.
- Het ID van de snelheidssensor direct wijzigen.
- * Nadat u de ID van de snelheidssensor met de hand hebt gewijzigd, zoekt de computer alleen nog maar naar deze ID als u terugkeert naar het meetscherm. Als de computer binnen tien minuten geen sensorsignaal ontvangt, wordt de energiestand geactiveerd en verschijnt het scherm voor energiebesparing. De computer gebruikt na terugkeer in het meetscherm weer de procedure voor automatische herkenning.



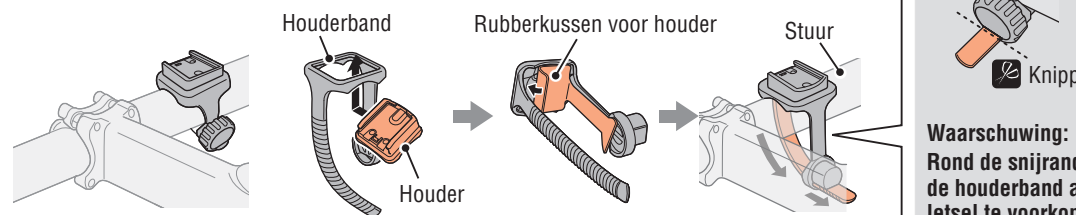
1 Bevestig de houder aan de stuurpen of het stuur

De FlexTight™-houder kan worden bevestigd aan de stuurpen of het stuur, afhankelijk van hoe de houder in de houderband past.
Waarschuwing: Maak de spanknop van de FlexTight™-houder stevig vast met de hand.
 Als u de knop te strak vastmaakt met gereedschap o.i.d., kan de schroefkop beschadigd worden.

De FlexTight™ houder aan de stuurpen monteren :



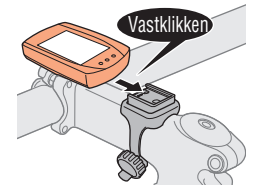
De FlexTight™ houder aan het stuur monteren :



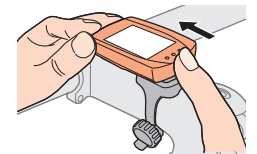
Knippen

Waarschuwing: Rond de snijrand van de houderband af om letsel te voorkomen.

De fietscomputer installeren/verwijderen



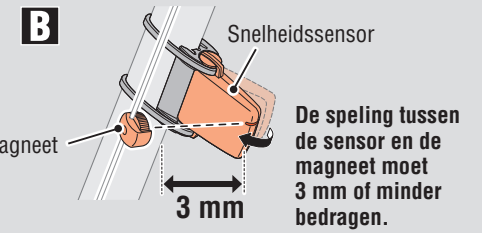
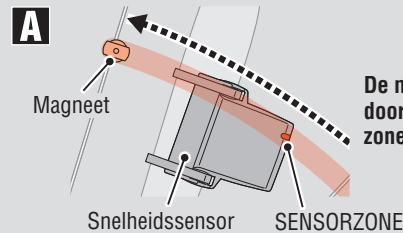
Gebruik uw hand als ondersteuning,



Duw het naar buiten alsof u de voorzijde zou optillen

* Gebruik de optionele nylon kabelbinderhouder om de houder op een aerodynamisch gevormde stuurstang of grotere stang te monteren.

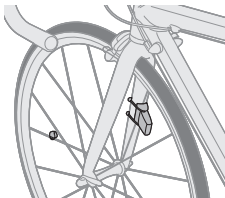
Installeer de sensor en de magneet



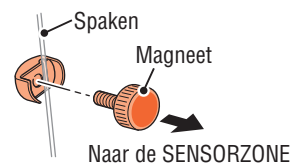
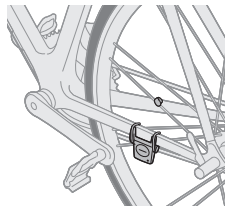
2 Bevestig de snelheidssensor op de voorvork of de achtervork

* De snelheidssensor kan worden gebruikt op de voorvork en achtervork.

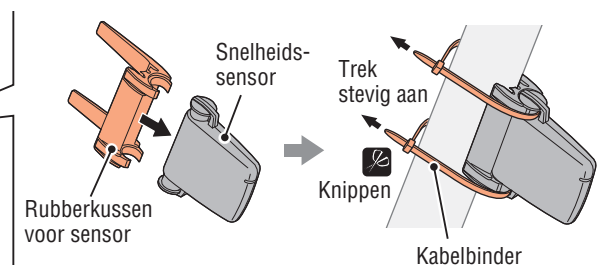
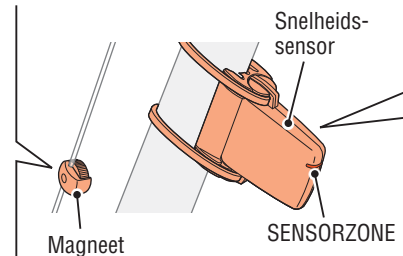
Bevestigen op de voorvork:



Bevestigen op de achtervork:



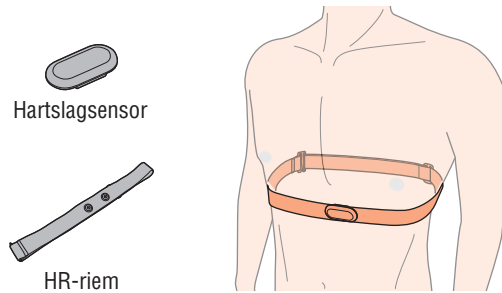
* De magneet mag overal op de spaak worden geïnstalleerd wanneer aan de bovenstaande installatievoorwaarden wordt voldaan.



Alvorens de hartslagsensor om te doen

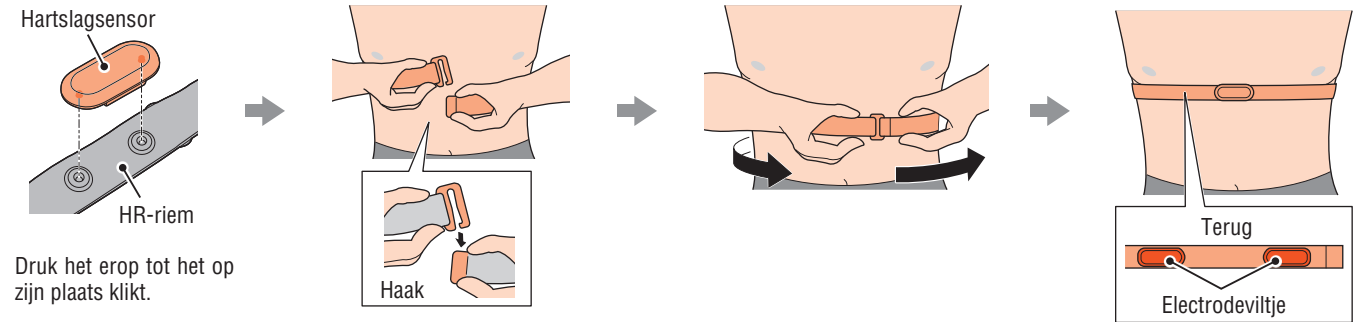
Waarschuwing: Gebruikers van een pacemaker moeten dit apparaat nooit gebruiken.

- Stop met het gebruik van de eenheid als de HR-riem of het elektrodeviltje een geïrriteerde huid veroorzaakt.
- Verdraai de HR-riem niet en trek er niet hard aan.
- Draai of trek niet hard aan de HR-riem. Vervang de HR-riem als er regelmatig meetfouten optreden.



De hartslagsensor omdoen

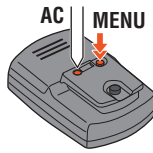
- * Pas de lengte van de HR-riem aan uw borstomvang aan (onderborst). Het te strak aantrekken van de riem kan een onprettig gevoel veroorzaken.
- * Zorg er voor dat het elektrodeviltje rechtstreeks contact met het lichaam maakt.
- * De hartslagsensor dragen op een droge huid of boven uw onderhemd kan meetfouten opleveren. Bevochtig het elektrodeviltje om fouten te voorkomen.
- * De hartslagsensor gebruikt energie tijdens het dragen. Verwijder de hartslagsensor als geen meting wordt gedaan.



Formateer de computer als volgt wanneer u hem voor het eerst gebruikt of wilt herstellen naar de fabrieksinstellingen.

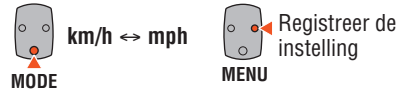
1 Formatteren (initialiseren)

Druk tegelijkertijd op de knoppen **MENU** achterop de computer en **AC**.



2 Selecteer de snelheidseenheid

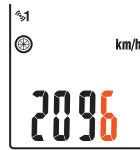
Selecteer "km/h" of "mph".



3 Voer de wielomtrek in

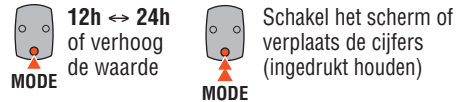
Voer de omtrek van de band waarvoor de sensor is geïnstalleerd in mm in.

* Gebruik de "Referentietabel voor de wielomtrek" als leidraad.

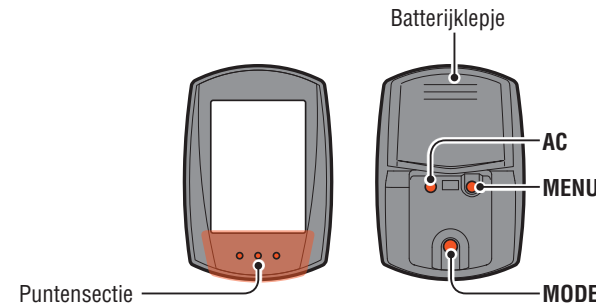


4 Stel de klok in

Het ingedrukt houden van de knop **MODE** wisselt de weergave tussen "Weergegeven tijd", "Uur" en "Minuut" in die volgorde.



5 Druk op de knop MENU om de instelling te voltooien

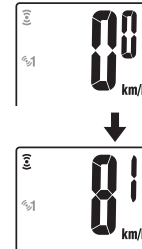


Bedieningstest

Test de werking van de snelheidsensor en de hartslagsensor.

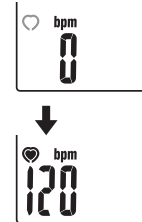
Snelheidsensor

Controleer na de installatie of de computer de snelheid toont, door het wiel waarop de magneet is bevestigd voorzichtig te draaien. Wanneer dit niet wordt weergegeven, controleer dan de installatievoorwaarden **A** en **B** opnieuw (pagina 2).

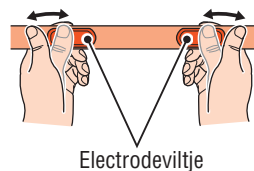


Hartslagsensor

- 1 Druk op de knop **MODE** om (hartslag) weer te geven.
- 2 Het werkt normaal als de computer de hartslag weergeeft nadat u de hartslagsensor om heeft gedaan.



* Ook als de hartslagsensor niet gedragen wordt, kunt u een hartslag-signaal overbrengen door met uw duim over beide elektrodekussentjes te wrijven. Gebruik dit als een vereenvoudigde methode.



Wielomtrek

U kunt de wielomtrek (L) van uw bandenmaat terugvinden in onderstaande tabel of de werkelijke wielomtrek (L) van uw fiets zelf meten.

Hoe u de wielomtrek (L) kunt meten

Voor de meest nauwkeurige meting rijdt u het wiel een volledige omwenteling. Breng de banden op de juiste spanning. Zet het wiel zo op de grond neer, dat het ventiel onderaan zit. Zet op de plaats van het ventiel een streepje op de grond. Plaats uw gewicht op de fiets en rijdt de fiets, in een rechte lijn, een volledige omwenteling naar voren (zodat het ventiel weer onderaan zit). Zet op de plaats van het ventiel weer een streepje op de grond en meet de afstand tussen beide streepjes.



* Meet de band waarop de sensor is geïnstalleerd.

Bandomtreklabel

* De bandgrootte of ETRTO wordt normaal aangegeven aan de binnenzijde van de band.

ETRTO	Tire size	L (mm)	ETRTO	Tire size	L (mm)
47-203	12x1.75	935	57-559	26x2.125	2070
54-203	12x1.95	940	58-559	26x2.35	2083
40-254	14x1.50	1020	75-559	26x3.00	2170
47-254	14x1.75	1055	28-590	26x1-1/8	1970
40-305	16x1.50	1185	37-590	26x1-3/8	2068
47-305	16x1.75	1195	37-584	26x1-1/2	2100
54-305	16x2.00	1245		650C Tubuler 26x7/8	1920
28-349	16x1-1/8	1290	20-571	650x20C	1938
37-349	16x1-3/8	1300	23-571	650x23C	1944
32-369	17x1-1/4 (369)	1340		650x25C 26x1(571)	1952
40-355	18x1.50	1340	25-571	650x38A	2125
47-355	18x1.75	1350	40-590	650x38B	2105
32-406	20x1.25	1450	40-584	650x38B	2105
35-406	20x1.35	1460	25-630	27x1(630)	2145
40-406	20x1.50	1490	28-630	27x1-1/8	2155
47-406	20x1.75	1515	32-630	27x1-1/4	2161
50-406	20x1.95	1565	37-630	27x1-3/8	2169
28-451	20x1-1/8	1545	18-622	700x18C	2070
37-451	20x1-3/8	1615	19-622	700x19C	2080
37-501	22x1-3/8	1770	20-622	700x20C	2086
40-501	22x1-1/2	1785	23-622	700x23C	2096
47-507	24x1.75	1890	25-622	700x25C	2105
50-507	24x2.00	1925	28-622	700x28C	2136
54-507	24x2.125	1965	30-622	700x30C	2146
25-520	24x1(520)	1753	32-622	700x32C	2155
	24x3/4 Tubuler	1785		700C Tubuler	2130
28-540	24x1-1/8	1795	35-622	700x35C	2168
32-540	24x1-1/4	1905	38-622	700x38C	2180
25-559	26x1(559)	1913	40-622	700x40C	2200
32-559	26x1.25	1950	42-622	700x42C	2224
37-559	26x1.40	2005	44-622	700x44C	2235
40-559	26x1.50	2010	45-622	700x45C	2242
47-559	26x1.75	2023	47-622	700x47C	2268
50-559	26x1.95	2050	54-622	29x2.1	2288
54-559	26x2.10	2068	60-622	29x2.3	2326

Signaalsymbool snelheidssensor

Dit knippert synchroon met een signaal van de snelheidssensor.

Tempo-indicator ▲▼

Geeft aan of de huidige snelheid hoger of lager is dan de gemiddelde snelheid. (▲ Sneller, ▼ Langzamer)

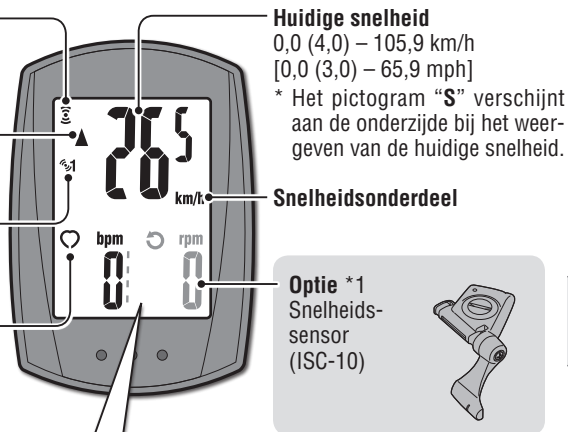
Sensorsymbool

De snelheidssensor waarmee op dat moment wordt gesynchroniseerd, wordt weergegeven.

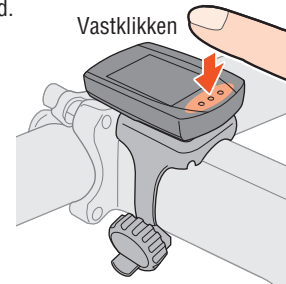
Signaalsymbool HR-sensor

Dit knippert synchroon met een signaal van de hartslagsensor.

* De positie verandert aan de hand van de weergavepositie van de hartslag.

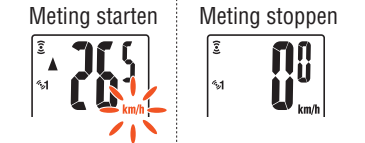


MODE-gebruik wanneer de computer op de houder is gemonteerd



De meting starten/stoppen

Metingen starten automatisch als de fiets in beweging is. Tijdens het meten knippert km/h of mph.

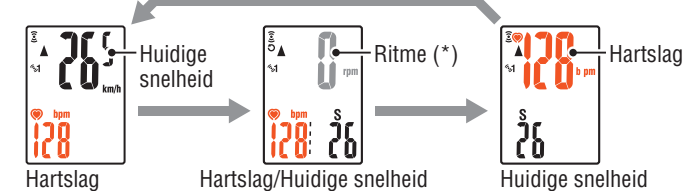


Selectie van bovenste weergave

De hartslag (♥) of ritme (♻️) kan worden overgezet naar het bovenste scherm om hem voortdurend te bewaken.

Instelmethode Zie "De computerinstellingen wijzigen: De bovenste weergave instellen" (pagina 6).

* De optionele snelheidssensor (ISC-10) is nodig voor het meten van het ritme.



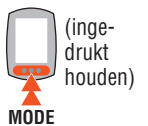
De gegevens resetten

Wanneer u de knop **MODE** ingedrukt houdt op het meet-scherf, worden alle meetgegevens opnieuw ingesteld, behalve de totale afstand (**Odo**) en de ritafstand-2 (**Dst2**).

* De totale afstand (**Odo**) wordt niet gereset.

• De ritafstand-2 afzonderlijk opnieuw instellen

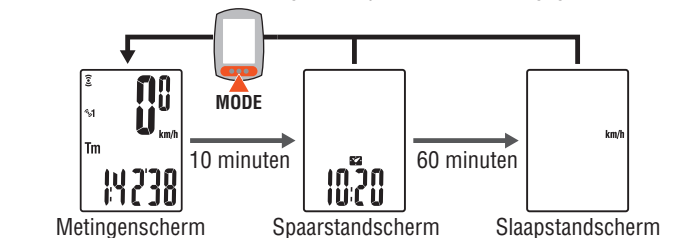
Wanneer u de knop **MODE** ingedrukt houdt terwijl ritafstand-2 (**Dst2**) wordt weergegeven, worden alleen de gegevens van ritafstand-2 opnieuw ingesteld.



Energiespaarstand

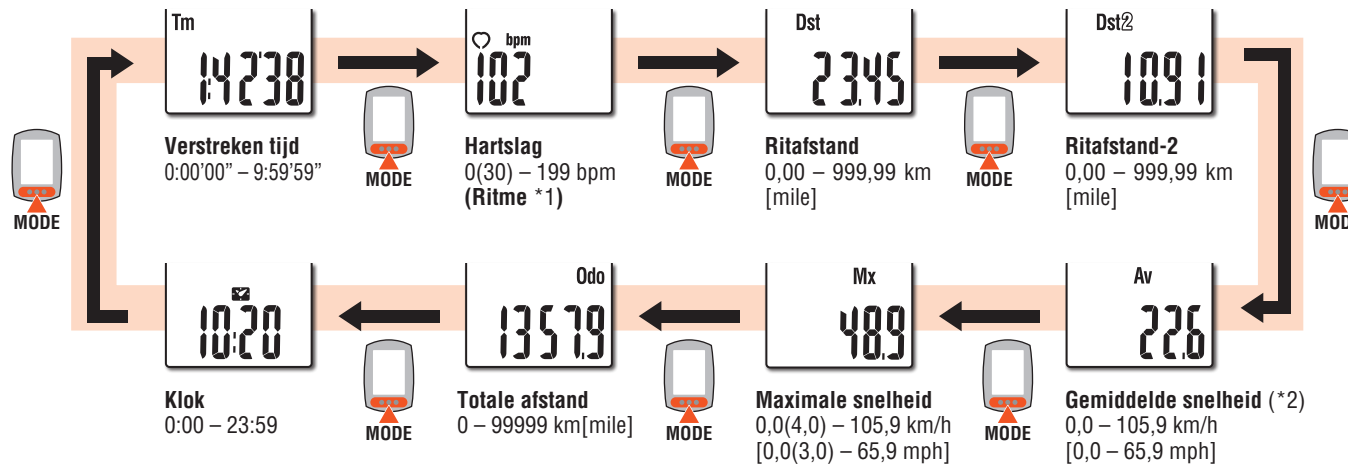
Als de computer gedurende 10 minuten geen signaal heeft ontvangen, verschijnt het energiebesparingsscherf en wordt alleen de klok weergegeven. Druk in dit scherf op de knop **MODE** om naar het meetscherf terug te keren.

* Als in het energiebesparingsscherf nog eens 60 minuten zijn verlopen, wordt alleen de snelheid nog maar op het scherf weergegeven.



Van computerfunctie wisselen

Wanneer u op de knop **MODE** drukt, schakelen de meetgegevens onderaan in de volgorde zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



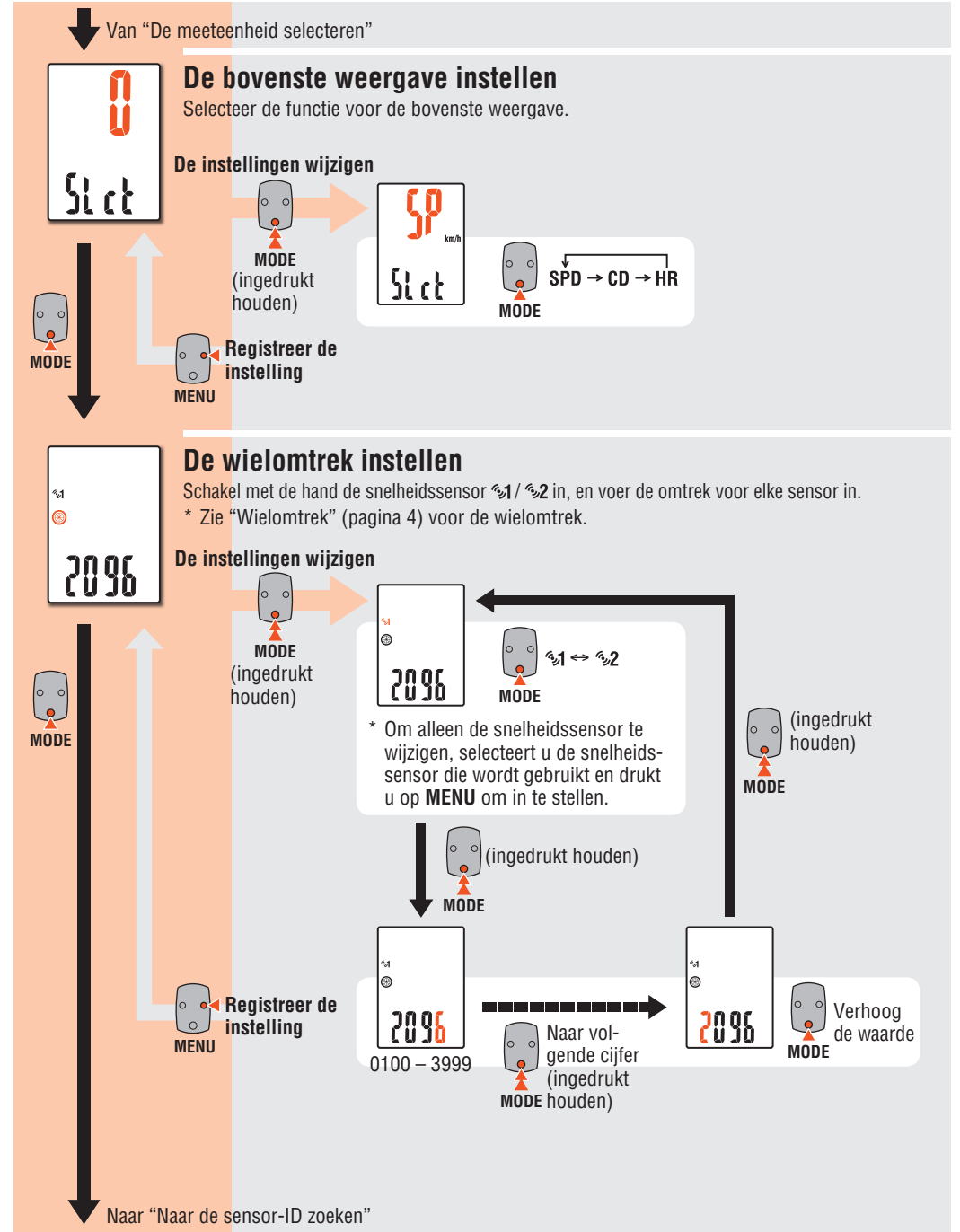
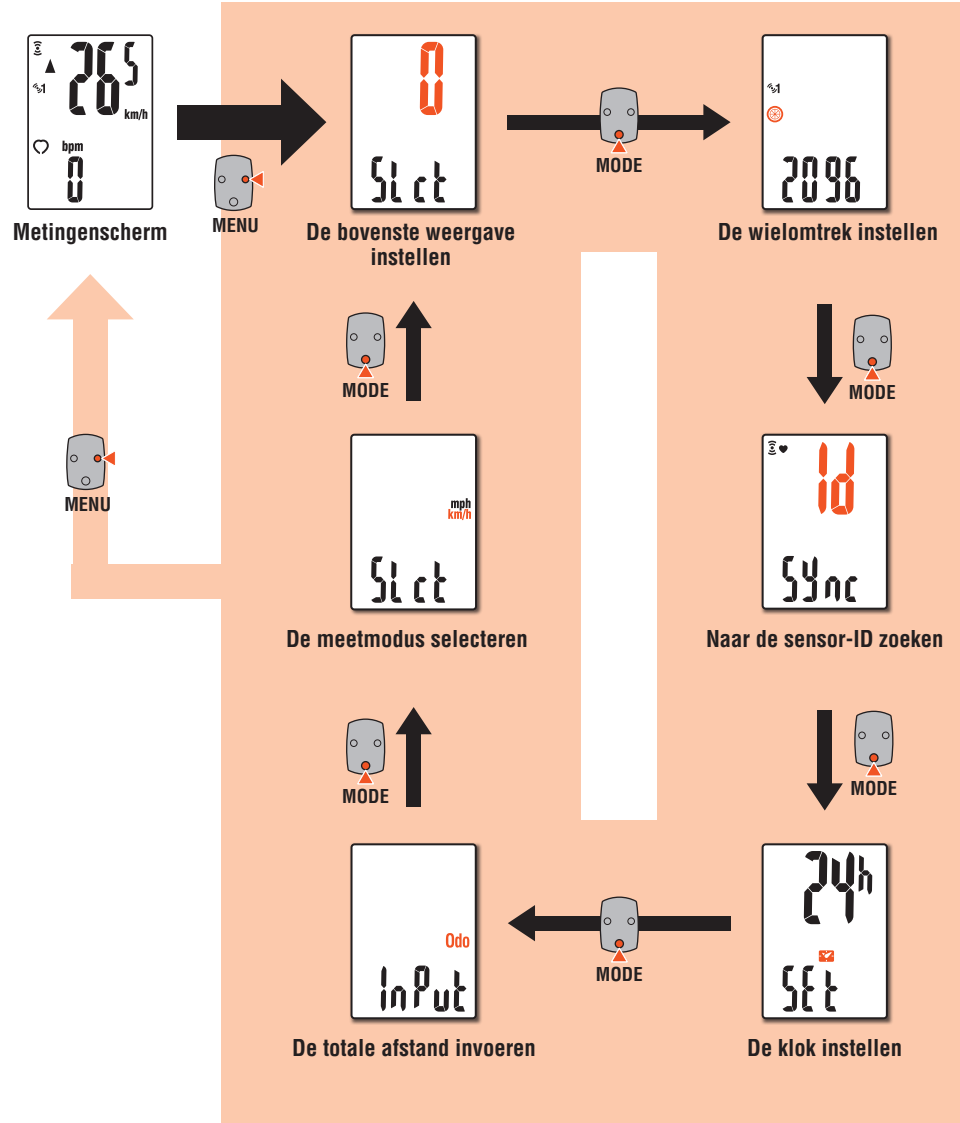
*1 In combinatie met de optionele snelheidssensor (ISC-10) geeft deze het ritme weer.

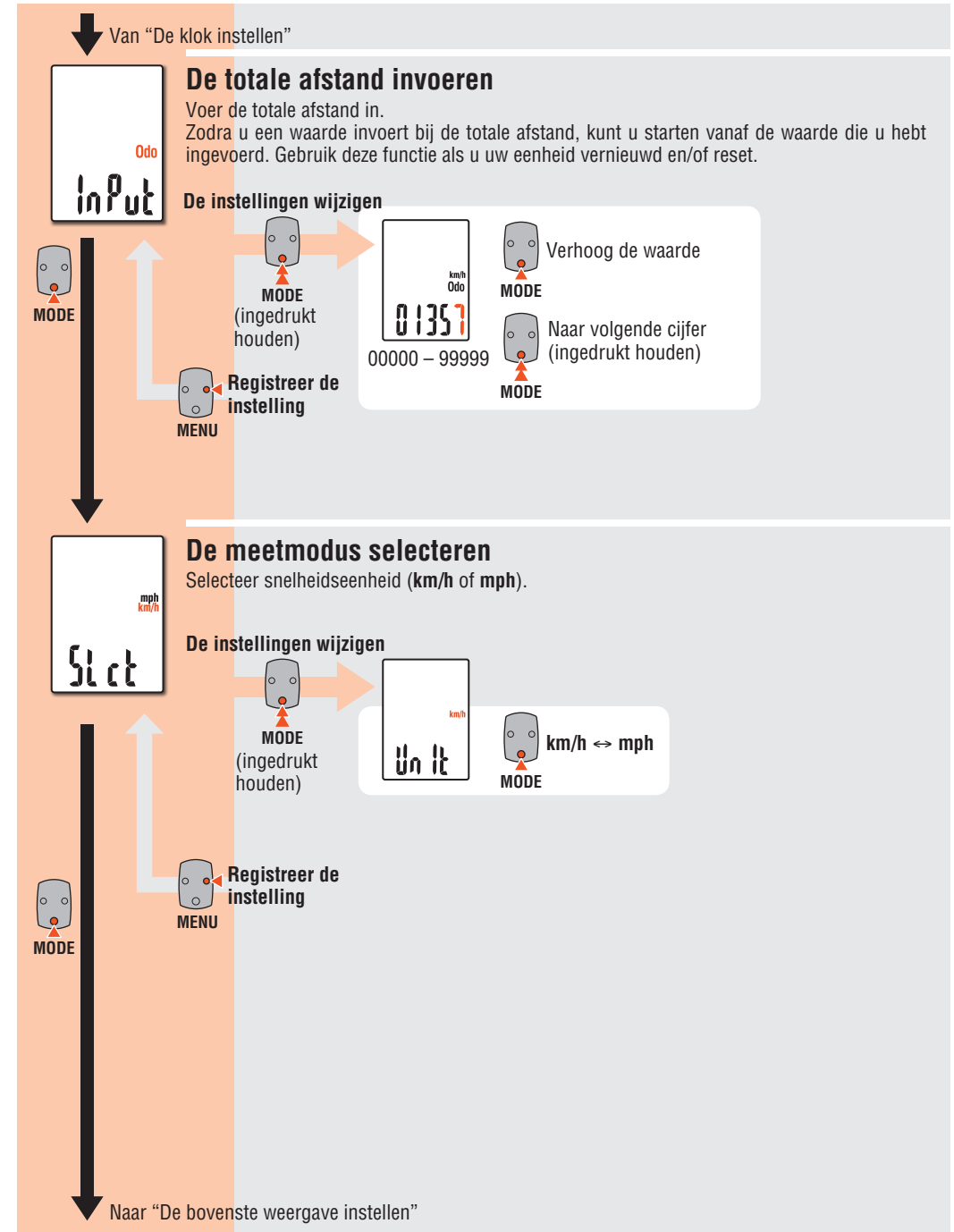
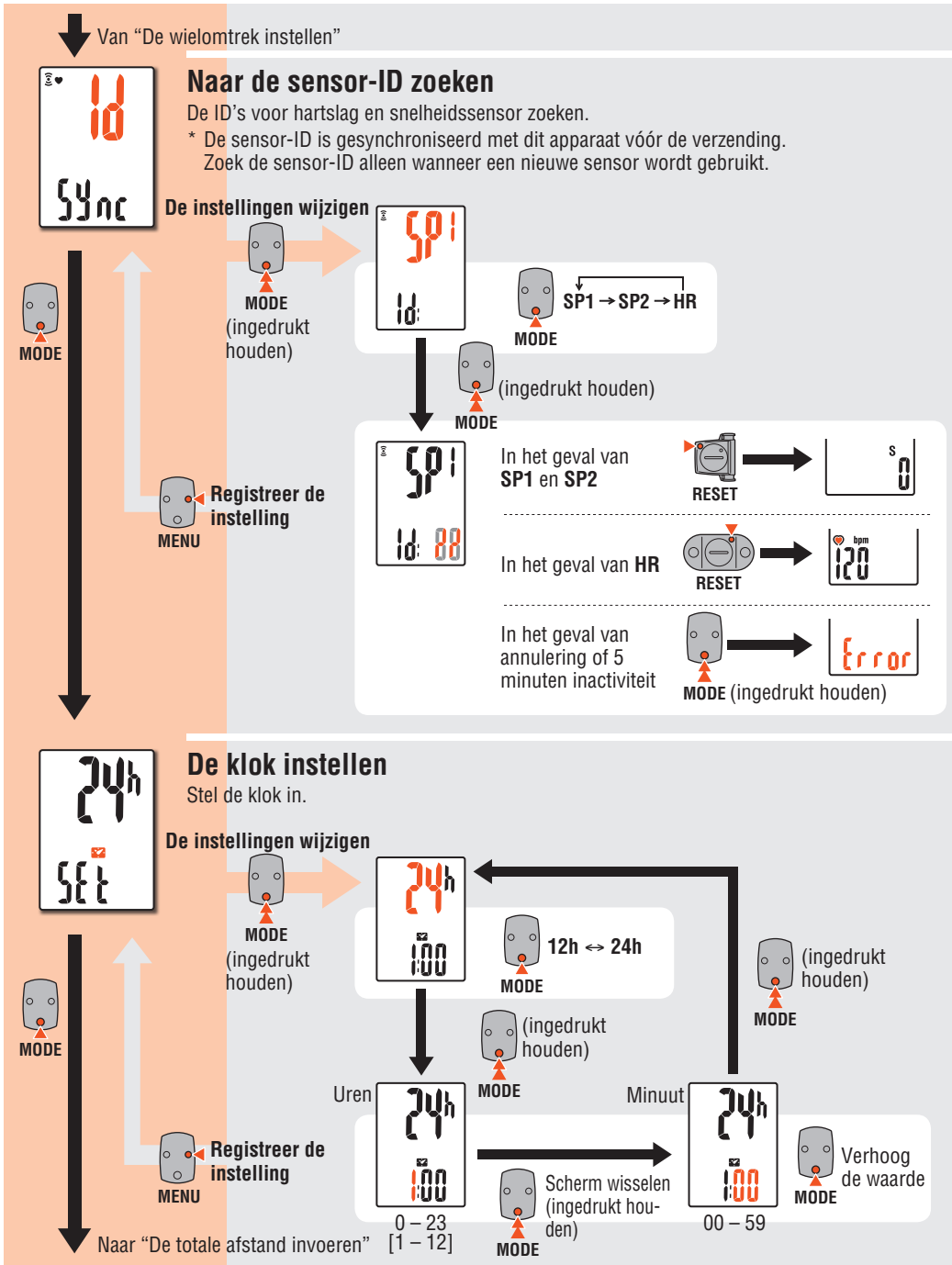
*2 Als **Tm** hoger is dan 27 uur, of **Dst** is groter dan 999,99 km, verschijnt .E. Reset de gegevens.

Wanneer u in het meetscherm op **MENU** drukt, schakelt u naar het menuscherm. Verschillende instellingen kunnen worden gewijzigd in het menuscherm.

* Bevestig de gewijzigde instellingen door op de **MENU**-toets te drukken. Controleer de instellingen voordat u dit doet.

* Wanneer u het menuscherm gedurende 1 minuten niet bedient, wordt het metingscherm opnieuw weergegeven en worden eventuele wijzigingen niet opgeslagen.






Onderhoud

- Gebruik voor het reinigen van de computer of accessoires een verdunde neutrale reiniger op een zachte doek en veeg het af met een droge doek.
- Omdat de HR-riem uw huid direct aanraakt, moet u deze schoon houden door na gebruik eventueel vuil af te wassen.

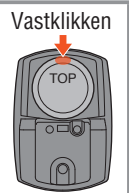
De batterij vervangen

Computer

1 De lithiumbatterij vervangen

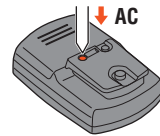
Als  (batterijpictogram) brandt, dient u de batterij te vervangen. Plaats een nieuwe lithiumbatterij (CR2032) met de + omhoog.

* Druk op de bovenste rand van de waterbestendige binnen kap om deze te verwijderen. Plaats de kap met met "TOP" omhoog gericht.



2 Druk op de AC-knop achterop de computer (Herstartprocedure)

* Bij het herstarten blijven de snelheids-eenheid, sensor-ID, sensor waarmee op dat moment wordt gesynchroniseerd, bandomtrek, hoogste weergave-instelling en totale afstand behouden.



3 Stel de klok in

Het ingedrukt houden van de knop **MODE** wisselt de weergave tussen "Weergegeven tijd", "Uur" en "Minuut" in die volgorde.

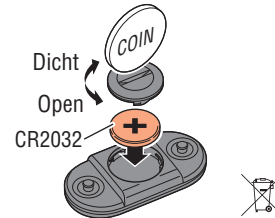


4 Druk op de knop MENU om de instelling te voltooien



Hartslagsensor

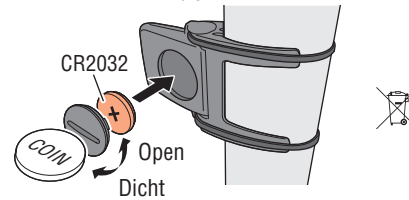
* Vervang de batterij als de hartslag knippert. Plaats nieuwe lithiumbatterijen (CR2032) met het teken (+) omhoog gericht en sluit het deksel van de batterij goed.



* Stel de sensor opnieuw in door op de knop **RESET** te drukken als u de batterij van de sensor vervangt.

Snelheidsensor

* Vervang de batterij van de snelheidsensor als de huidige snelheid knippert. Plaats nieuwe lithiumbatterijen (CR2032) met het teken (+) omhoog gericht en sluit het deksel van de batterij goed.



* Controleer de posities van de sensor en de magneet na vervanging.
* Stel de sensor opnieuw in door op de knop **RESET** te drukken als u de batterij van de sensor vervangt.

Probleemoplossing

De huidige snelheid/hartslag kan niet worden gemeten.

SPD Controleer of de afstand tussen de sensor en de magneet niet te groot is. (Afstand: minder dan 3 mm)
Controleer of de magneet goed door de sensorzone gaat.
Stel de posities van de magneet en de sensor af.

HR Is de hartslagsensor stevig met uw lichaam verbonden?
Pas het electrodeuiltje aan zodat deze goed contact maakt met uw lichaam.

Is het electrodeuiltje sterk versleten en beschadigd na langdurig gebruik?
Vervang het door een nieuwe HR-riem.

Gemeenschappelijk Is er een probleem bij het opzoeken van het sensor-ID?
Zoek de sensor-ID volgens de procedure die is opgegeven in de sectie "De computerinstelling wijzigen / Naar de sensor-ID zoeken" (pagina 7).

Controleer of de computer aangeeft dat de batterij vervangen moet worden.
Vervang de batterijen volgens de proceduren aangeven in het gedeelte "De batterij vervangen".

Er verschijnt niets na het indrukken van de knop.

Vervang de batterij van de computer aan de hand van de procedure die is beschreven in de paragraaf "De batterij vervangen".

Er verschijnen onjuiste gegevens.

Start opnieuw op volgens de procedure die is opgegeven in het hoofdstuk "De batterij vervangen / Computer, stappen 2 tot 4".

De meetgegevens zijn onjuist. (de maximale snelheid is te hoog etc.)

Zijn er voorwerpen die elektrische golven uitzenden (spoorrails, tv-zenders, Wi-Fi-omgeving, enz.) in de buurt?

Houd de eenheid uit de buurt van een voorwerp dat de oorzaak kan zijn.
Voer de reset-operatie uit in geval van ongeldige gegevens.

Specificatie

Batterij / Levensduur batterij	Computer :	CR2032 x 1 / Ong. 6 maanden (bij gebruik van 1 uur per dag)
	Hartslagsensor :	CR2032 x 1 / Ong. 1 jaar (indien 1 uur per dag gedragen)
	Snelheidssensor :	CR2032 x 1 / Ong. 1 jaar (bij gebruik van 1 uur per dag)
* De levensduur van de batterij die in de fabriek is aangebracht, kan soms iets korter zijn.		
Controller	Microcomputer van 1-chip (kristalaangestuurde oscillator)	
Display	LCD	
Sensor	Contactloze magnetische sensor	
Overdracht en ontvangst sensorignaal	2,4 GHz ISM-band	
Communicatiebereik	5 m (dit kan afwijken als gevolg van de omstandigheden in de omgeving, waaronder het weer).	
Bereik van bandtrek	0100 mm - 3999 mm (beginwaarde: 2.096 mm)	
Omgevingstemperatuur	0 °C - 40 °C (Dit product zal niet goed functioneren als de temperatuur te hoog of te laag is. Trage reactie of een zwart lcd-scherm bij respectievelijk lagere of hogere temperaturen kunnen optreden.)	
Afmetingen / gewicht	Computer :	46,5 x 31 x 16 mm / 20,3 g
	Hartslagsensor :	31 x 62,5 x 13,2 mm / 15,4 g
	Snelheidssensor :	40,8 x 45,7 x 12,1 mm / 12,3 g

* Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.

Beperkte garantie

2 jaar: Computer, hartslagsensor en snelheidssensor (toebehoren en batterijgebruik uitgesloten)

Als er bij normaal gebruik binnen de garantieperiode problemen optreden, dan repareert of vervangt Cateye dit kosteloos. Bij terugzenden van de computer dient u deze zorgvuldig te verpakken. Denkt u eraan om het garantiebewijs mee te sturen met een beschrijving van het probleem. Schrijf of type uw naam en adres duidelijk op het garantiebewijs. Verzekerings-, verzend-, en transportkosten zijn voor uw eigen rekening.

CATEYE CO., LTD.

2-8-25, Kuwazu, Higashi Sumiyoshi-ku, Osaka 546-0041 Japan

Attn: CATEYE Customer Service Section

Phone : (06)6719-6863

Fax : (06)6719-6033

E-mail : support@cateye.co.jp

URL : http://www.cateye.com

[For US Customers]

CATEYE AMERICA, INC.

2825 Wilderness Place Suite 1200, Boulder CO80301-5494 USA

Phone : 303.443.4595








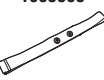
Toll Free : 800.5CATEYE

Fax : 303.473.0006



E-mail : service@cateye.com

Reserveaccessoires

Standaard accessoires

1603680  (SPD-10) Onderdelenset	1603685  (SPD-10) Snelheids-sensor	1600280N  Houderband	1602193  Houder
1699691N  Wiel magneet	1665150  CR2032 Lithiumbatterij	1603590  (HR-10) Hartslagsensorpakket	1603595  HR-riem

Optionele accessoires

1602980  Nylon kabelbinder	1603585  (ISC-10) Snelheidssensor
--	--