

SHIMANO STEPS

Compleet elektrisch voedingssysteem van SHIMANO

SC-E6100 Gebruikershandleiding

Fietscomputer

INHOUD

BELANGRIJKE MEDEDELING	3
Belangrijke veiligheidsinformatie.....	3
NOTITIE.....	4
Regelmatige controles voordat u gaat fietsen	4
Handleidingenstructuur.....	5
Namen van onderdelen	6
Noteringsmethode voor bediening	7
De fietscomputer monteren en verwijderen.....	8
Verwijderen	8
Monteren	8
Basisbediening	9
De voeding AAN-/UITzetten.....	9
Het scherm weergeven	10
Indicator accucapaciteit.....	11
Het licht AAN-/UITzetten.....	12
Het display van de rijgegevens wisselen.....	13
De afgelegde afstand resetten.....	14
Menu Instelling	15
Overschakelen naar het menu instelling	15
Teruggaan naar het hoofdscherm vanuit het scherm menu instelling [Sluit]	15
De tijd instellen [Klok].....	16
Het bedieningsgeluid IN/UIT-schakelen [Pieptoon].....	16
De display instellen	17
Achtergrondverlichtingsinstelling [Achtergrondverlichting].....	17
De helderheid van het scherm instellen [Helderheid]	17
De beeldschermoptie wijzigen [Beeldscherm optie].....	17
De weergavetaal veranderen [Taal]	17
De eenheid van de snelheid en afstand veranderen [Eenheid]	18
De weergegeven snelheid afstemmen met een ander apparaat [Displaysnelheid]	18
De instellingen resetten [Wissen].....	18
Instellen van de functie bekrachtiging fiets.....	20
De versnellingsstand instellen wanneer wordt gestart vanuit stilstand [Start mode].....	20
Het rijcomfort dynamisch veranderen [Aanpassing Assist].....	20

De optimale schakeltiming aangeven via een pictogram [Schakeladvies]	21
De schakeltiming afstellen [Schakelmoment]	21
Draadloze verbinding.....	22
2,4 GHz digitale draadloze systemen.....	22
ANT-verbinding	22
Verbindingsmethode	22
Bluetooth® LE-verbinding	22
Verbindingsmethode	22
Specificaties voor draadloos systeem	22
E-TUBE PROJECT	22
Configureerbare items in E-TUBE PROJECT	23
Probleemoplossing	24
Herstellen van de RD-beschermingsfunctie [RD bescherming reset]	24
Schakelafstelling met elektronische schakeleenheid [Stellen]	24
Fout-/waarschuwingsindicatie	25
Foutindicatie.....	25
Waarschuwingsindicatie.....	25
Als zich een probleem voordoet	26

BELANGRIJKE MEDEDELING

- Neem contact op met het verkooppunt of een distributeur voor informatie over de montage, afstelling en vervanging van de producten die niet terug te vinden zijn in de gebruikershandleiding. Een dealerhandleiding voor professionele en ervaren fietsmonteurs is verkrijgbaar op onze website (<https://si.shimano.com>).
- Volg de betreffende bepalingen en regels van het land, de staat of de regio waarin u als fietsenmaker werkzaam bent.
- Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en het gebruik van dergelijke merken door SHIMANO INC. gebeurt onder een licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Lees voor de veiligheid vóór gebruik deze "gebruikershandleiding" zorgvuldig door, volg deze voor correct gebruik op en bewaar de handleiding zodat u deze altijd kunt raadplegen.

De volgende instructies moeten te allen tijde worden opgevolgd om persoonlijke letsels en schade aan apparatuur en omgeving te voorkomen. De instructies zijn onderverdeeld overeenkomstig de grootte van het gevaar of de schade welke zich kan voordoen als dit product verkeerd wordt gebruikt.

GEVAAR

Als de instructies niet in acht worden genomen, zal dit leiden tot ernstige letsels of de dood.

WAARSCHUWING

Als de instructies niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot ernstige letsels of de dood.

LET OP

Als de instructies niet in acht worden genomen, kan dit leiden tot persoonlijke letsels of materiële schade aan apparatuur en omgeving.

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

- Demonteer of wijzig het product niet. Doet u dat wel, dan kan dat ertoe leiden dat het product niet correct werkt, en kunt u plotseling vallen en ernstige letsels oplopen.

Voorzorgsmaatregelen voor het rijden

- Let erop dat u tijdens het fietsen niet te veel aandacht schenkt aan het display van de fietscomputer. Doet u dat wel dan kan dit een ongeluk tot gevolg hebben.
- Bevestig dat het licht werkt voordat u gaat fietsen.

Veiligheidsmaatregelen

- Verwijder de accu en laadkabel voordat u de bedrading aansluit of onderdelen op de fiets bevestigt. Doet u dat niet, bestaat de kans op een elektrische schok.
- Bij het installeren van het product moet u de instructies volgen die staan vermeld in de onderhoudsinstructies. Aangeraden wordt originele SHIMANO-onderdelen te gebruiken. Losse moeren of bouten en productschade kunnen een plotseling ongeluk veroorzaken zoals een val en tot serieus letsel leiden.
- Laat het product niet achter in een omgeving met zeer hoge temperaturen, zoals een afgesloten voertuig op een hete dag, of in de buurt van een verwarmingstoestel. Dit kan leiden tot een explosie van de ingebouwde accu of het lekken van brandbare vloeistof of gas uit deze accu.
- Stel dit product niet bloot aan een extreem lage luchtdruk. Dit kan een leiden tot een explosie van de ingebouwde accu of het lekken van brandbare vloeistof of gas uit deze accu. Het vervoeren van dit product via luchttransport is geen probleem.

Voorzorgsmaatregelen voor het afvoeren

- Houd u aan alle federale, nationale en lokale milieuvorschriften wanneer u dit product weggooit, want het bevat een accu. Het weggooien van dit product in een vuur of een hete oven, of het mechanisch vermorzelen of doorsnijden ervan kan leiden tot een explosie van de ingebouwde accu.

LET OP

Voorzorgsmaatregelen voor het rijden

- Volg de instructies in de onderhoudsinstructie voor de fiets op, zodat u veilig kunt fietsen.

Veiligheidsmaatregelen

- Wijzig het systeem nooit.
Als u dit doet, kan er een systeemfout ontstaan.
- Gebruik het product onder supervisie van een persoon verantwoordelijk voor de veiligheid en pas nadat u de gebruiksinstructies heeft ontvangen.
Sta niet toe dat personen, met inbegrip van kinderen, met een verminderde mobiliteit of met een mentale of fysieke handicap of personen zonder kennis van of ervaring met het product, het product gebruiken.
- Laat kinderen niet spelen in de nabijheid van dit product.

NOTITIE

Veiligheidsmaatregelen

- Als er storingen of problemen optreden, neem dan contact op met de plaats van aankoop in uw buurt.
- Zorg ervoor dat u kappen aanbrengt op alle ongebruikte connectoren.
- Neem contact op met de plaats van aankoop voor montage en afstelling van het product.
- De onderdelen zijn volledig waterdicht, zodat ze in natte weersomstandigheden kunnen worden gebruikt. Dompel ze echter niet met opzet onder in water.
- Maak de fiets niet schoon met hogedrukreiniging. Als er water in de onderdelen komt, kunnen bedieningsproblemen of roestvorming optreden.
- Plaats de fiets niet ondersteboven. Het risico bestaat dat de fietscomputer en schakelaareenheid beschadigd raken.
- Ga voorzichtig om met de onderdelen en voorkom dat ze aan sterke stoten worden blootgesteld.
- Hoewel de fiets nog steeds als een normale fiets werkt als de accu is verwijderd, gaat het licht niet aan als het op het elektrische voedingssysteem is aangesloten. Het gebruik van de fiets in dit geval voldoet niet aan de verkeerswetten in Duitsland.

Verbinding en communicatie met de pc

Een pc-verbindingssysteem kan worden gebruikt om een pc op de fiets (systeem of onderdelen) aan te sluiten.

E-TUBE PROJECT kan worden gebruikt voor het uitvoeren van taken zoals het aanpassen van individuele onderdelen of het hele systeem en het bijwerken van firmware.

- Pc-verbindingssysteem: SM-PCE1/SM-PCE02
- E-TUBE PROJECT: Pc-toepassing
- Firmware: de software in ieder onderdeel

Verbinding en communicatie met smartphone

- U kunt individuele onderdelen of het systeem aanpassen en firmware updaten met behulp van de smartphoneversie van E-TUBE PROJECT na het verbinden van de fiets (systeem of onderdelen) met een smartphone via Bluetooth®-LE.
- E-TUBE PROJECT: Applicatie voor smartphones
- Firmware: de software in ieder onderdeel

Zorg en onderhoud

- Neem contact op met de plaats van aankoop voor updates van de software van de onderdelen. De nieuwste informatie vindt u op de website van SHIMANO.
- Gebruik geen verdunner of andere oplosmiddelen om de onderdelen te reinigen. Dergelijke materialen kunnen het oppervlak beschadigen.
- Neem contact op met uw plaats van aankoop voor vragen over montage en onderhoud.
- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.

Labels

- Bepaalde belangrijke informatie in deze gebruikershandleiding wordt ook op het apparaatlabel aangegeven.

Regelmatige controles voordat u gaat fietsen

Controleer de volgende punten voordat u gaat fietsen. Als er problemen worden ontdekt, raadpleeg dan uw plaats van aankoop of een distributeur.

- Voert de aandrijffijl het schakelen vlot uit?
- Zijn de onderdelen goed bevestigd en zijn ze onbeschadigd?
- Zijn de onderdelen veilig aan het frame/stuur/stuurpen gemonteerd?
- Zijn er abnormale geluiden tijdens het fietsen?
- Is de accu nog vol genoeg?

Handleidingenstructuur

SHIMANO STEPS-gebruikershandleidingen zijn verdeeld over verschillende boekjes, zoals hieronder wordt beschreven.

Lees deze gebruikershandleidingen voor gebruik zorgvuldig door en volg de aanwijzingen daarin op voor een correct gebruik. Bewaar de gebruikershandleidingen goed zodat u ze op ieder gewenst moment kunt raadplegen.

De nieuwste gebruikershandleidingen zijn beschikbaar op onze website (<https://si.shimano.com>).

- **SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding**

Dit is de basishandleiding voor SHIMANO STEPS. Ze bevat de volgende inhoud.

- Snelstartgids SHIMANO STEPS
- Bediening van elektrisch ondersteunde fietsen met een recht stuur, zoals stads-, trekking- of MTB-fietsen
- Probleemoplossing

- **SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor fietsen met een racestuur (aparte handleiding)**

Deze handleiding beschrijft hoe om te gaan met elektrisch ondersteunde fietsen met een racestuur die bediend worden met een dual control-versteller. Deze handleiding met samen met de SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding worden gelezen.

- **SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen**

Deze handleiding bevat de volgende inhoud.

- Opladen van de speciale accu van SHIMANO STEPS
- De speciale accu van SHIMANO STEPS aan de fiets bevestigen en verwijderen
- Het satellietstelsel aan-uitschakelaar en de satelliet laadpoort bedienen
- De LEDs van de accu tijdens het opladen of bij een fout lezen, en fouten oplossen

- **Gebruikershandleiding voor fietscomputer (dit document)**

Deze handleiding bevat de volgende inhoud.

- Basisbediening van de fietscomputer en hoe instellingen te configureren
- Methode draadloze communicatie
- Probleemoplossing fietscomputer

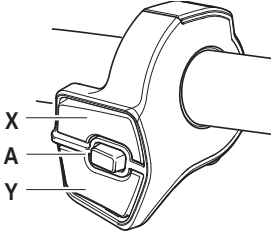
- **Gebruikershandleiding schakelaareenheid**

Dit is de gebruikershandleiding voor de bekrachtigingsschakelaar en versnellingschakelaar. Beschrijft de bediening van de schakelaareenheid.

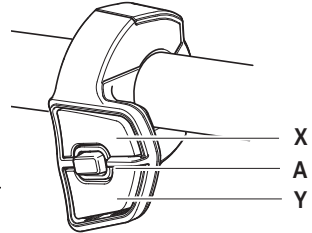
Namen van onderdelen

Dit product wordt bediend met de functieknop op het hoofddeel en de schakelaareenheid die hoort bij de elektrische fiets.

Schakelaareenheid type 3 schakelaars (links)



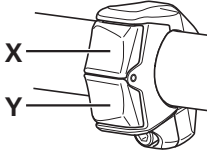
Schakelaareenheid type 3 schakelaars (rechts)



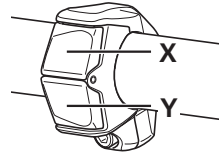
SC-E6100

Functieknop
Aan-uitknop
Lichtknop

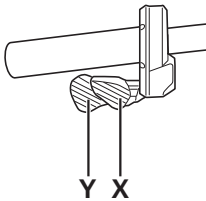
Schakelaareenheid type 2 schakelaars (links)



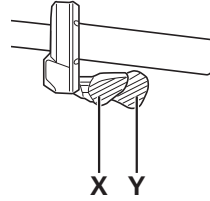
Schakelaareenheid type 2 schakelaars (rechts)



Schakelaareenheid MTB-type (links)



Schakelaareenheid MTB-type (rechts)



De bediening voor elke knop/schakelaar wordt hieronder aangegeven.

Fietscomputer	
Functieknop*1	Tijdens het fietsen: De display van rijgegevens wisselen Tijdens het instellen: Wissel van scherm of bevestig veranderingen van instellingen
Aan-uitknop	Hoofdstroom AAN/UIT
Lichtknop	Licht AAN/UIT

*1 De bediening die wordt uitgevoerd wanneer de knop wordt ingedrukt verschilt afhankelijk van de vraag of een schakelaareenheid met een toegewezen bekrachtigingsfunctie is aangesloten.

- Als een schakelaareenheid met een toegewezen bekrachtigingsfunctie is aangesloten: Scherm instellingenmenu weergeven
- Als een schakelaareenheid met een toegewezen bekrachtigingsfunctie niet is aangesloten: Verander bekrachtigingsmodus

Schakelaareenheid (links) (standaard: voor ondersteuning)		Schakelaareenheid (rechts) (standaard: elektronisch schakelen)	
Schakelaar-X	Tijdens het fietsen: Ondersteuning verhogen Tijdens het instellen: Verplaatst de cursor of wijzigt de instelling	Schakelaar-X	Tijdens het fietsen: Opschakelen
Schakelaar-Y	Tijdens het fietsen: Ondersteuning verlagen Tijdens het instellen: Verplaatst de cursor of wijzigt de instelling	Schakelaar-Y	Tijdens het fietsen: Terugschakelen
Schakelaar-A	Tijdens het fietsen: De display van rijgegevens wisselen Tijdens het instellen: Wissel van scherm of bevestig veranderingen van instellingen	Schakelaar-A*1	Tijdens het fietsen: Wissel tussen automatisch en handmatig schakelen

*1 Alleen indien de elektrische fiets automatisch schakelen ondersteunt.



- Deze handleiding gebruikt standaardinstellingen voor alle uitleg over de functietoewijzing van de schakelaareenheid. De functies van de schakelaars kunnen worden gewijzigd ten opzichte van de hier beschreven functies door verbinding te maken met E-TUBE PROJECT. Neem contact op met de plaats van aankoop voor meer details.
- De schakelaarlay-out kan verschillen afhankelijk van de schakelaareenheid. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de schakelaareenheid voor meer details.

■ Noteringsmethode voor bediening

Verdere bediening met behulp van de knop van het hoofddeel en de schakelaareenheid van dit product worden aangegeven met de volgende notatie.

Notatie	Bediening
<F>	Geeft een bediening aan voor het indrukken van de functiekноп.
<↑>	Geeft een bediening aan voor het indrukken van de schakelaar-X van de bekrachtigingsschakelaar.
<↓>	Geeft een bediening aan voor het indrukken van de schakelaar-Y van de bekrachtigingsschakelaar.
[Klok] (Voorbeeld) Tijdsinstelling	Items weergegeven op het scherm van de fietscomputer staan in deze handleiding tussen vierkante haakjes. Wanneer deze notering wordt gebruikt in een procedure, geeft het een bediening aan voor het selecteren van een display op het scherm en het indrukken van de functiekноп of de schakelaar-A van de bekrachtigingsschakelaar om het scherm te verwisselen of de instelling te bevestigen.
<A>	Geeft een bediening aan voor het indrukken van de schakelaar-A van de bekrachtigingsschakelaar.



- Bedieningen aangegeven met <F> kunnen in plaats daarvan met <A> uitgevoerd worden.

De fietscomputer monteren en verwijderen

Dit product kan eenvoudig van de fiets worden verwijderd.

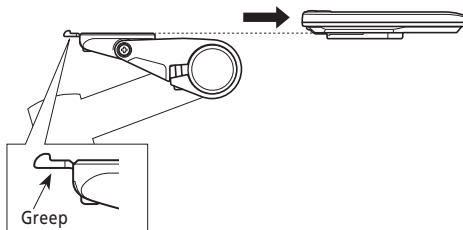


- Als het niet eenvoudig kan worden verwijderd aan de hand van de hier aangegeven procedure, of indien u het product stevig wilt vastmaken om te voorkomen dat het eenvoudig wordt verwijderd, neemt u contact op met uw plaats van aankoop.

■ Verwijderen

1. Schuif de fietscomputer eruit.

- Schuif de fietscomputer naar voren terwijl u de steungreep naar beneden duwt om hem te verwijderen.



NOTITIE

- Dit product werkt niet wanneer het van de fiets is verwijderd. De voeding wordt onmiddellijk uitgeschakeld, zelfs als de aan-uitknop wordt ingedrukt.

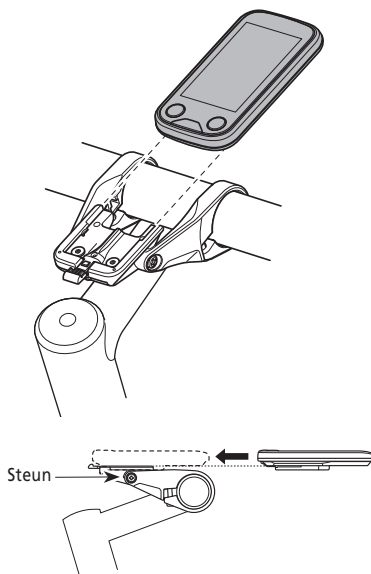
■ Monteren

1. Schuif de fietscomputer op de steun.

2. Schuif de fietscomputer erin tot deze vastklikt.

NOTITIE

- Als de fietscomputer niet correct is gemonteerd, werkt de bekrachtiging niet naar behoren.



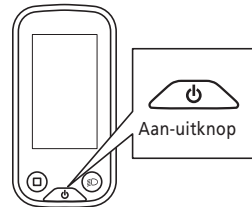
De voeding AAN-/UITzetten

Wanneer de voeding op AAN staat met dit product gemonteerd op de fiets, staan alle onderdelen die zijn aangesloten op de aandrijfeenheid eveneens op AAN (bijvoorbeeld fietsen met bekrachtiging, het mechanisme voor elektronisch schakelen en de lichten).

NOTITIE

- Controleer het volgende voor u de stroom op AAN zet:
 - De accu is stevig bevestigd op de accuhouder (raadpleeg de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen").
 - De fietscomputer is stevig bevestigd op de steun.
- U mag de voeding niet op AAN zetten tijdens het opladen.
- Stap niet op het pedaal wanneer u de voeding op AAN/UIT zet. Als u dit doet, kan er een systeemfout ontstaan.
- De ingebouwde accu van dit product wordt opgeladen wanneer het systeem wordt gebruikt. Als de lading onvoldoende is door een lange opslagperiode enz., laad u de ingebouwde accu aan de hand van een van de onderstaande methoden op. Het neemt maximaal 2 uur in beslag om de ingebouwde accu op te laden.
 - Laad de ingebouwde accu op terwijl de (hoofd)accu op de fiets is gemonteerd. (Enkel wanneer het onderdeel met de laadpoort de BM-E6000 / BM-E6010 / EW-CP100 is. Raadpleeg de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen".)
 - * Wanneer de (hoofd)accu volledig is opgeladen, stopt het opladen van de ingebouwde accu automatisch.
 - De stroom kan op AAN worden gezet met behulp van de aan-uitknop van de (hoofd)accu. (Raadpleeg de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding" en de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen".)
 - * De stroom wordt automatisch op UIT gezet als de fiets 10 minuten lang stilstaat. Wanneer u meer dan 10 minuten oplaadt, bedien dan een van de schakelaars van de fiets of draai de crank om het systeem draaiende te houden.
 - Dit product kan worden opgeladen door aan te sluiten op de pc-versie van E-TUBE PROJECT. Voer een aanvraag in bij de plaats van aankoop.

1. Houd de aan-uitknop ingedrukt tot het scherm aan gaat.



- Als de fiets 10 minuten ongebruikt wordt achtergelaten nadat de stroom is INgeschakeld, wordt de stroom automatisch UITgeschakeld (functie automatische UITschakeling).

Wanneer de hoofdstroom op AAN staat, wordt er een scherm getoond dat vergelijkbaar is met het onderstaande scherm, en gaat het daarna over naar het hoofdscherm.

Start normaal op



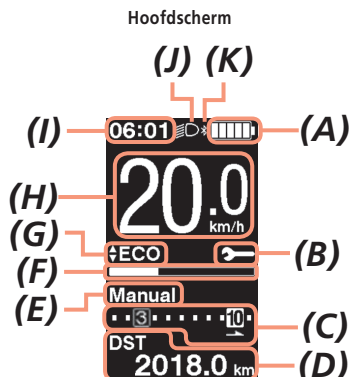
Accucapaciteit te laag



- * De capaciteit van de ingebouwde accu van de fietscomputer is te laag.

■ Het scherm weergeven

De op het hoofdscherm weergegeven items verschillen afhankelijk van de elektrische fiets.



(A)	Indicator accucapaciteit (Raadpleeg "Indicator accucapaciteit")	(E)	Automatisch / handmatig schakelen *4 *5 [Auto]: Weergegeven voor automatisch schakelen. [Manual]: Weergegeven voor handmatig schakelen.
(B)	Onderhoudsalarm Geeft aan dat onderhoud nodig is. Neem contact op met uw plaats van aankoop of een distributeur als dit pictogram wordt weergegeven.	(F)	Bekrachtigingsmeter Geeft de bekrachtigingssterkte weer. Een modus die meer bekrachtiging biedt hoe hoger het weergegeven peil.
(C)	Display versnellingsstand *1	(G)	Huidige bekrachtigingsmodus *5 De bekrachtigingsmodi die geselecteerd kunnen worden verschillen afhankelijk van de elektrische fiets.
	Huidige versnellingsstand		
	Startmodus versnellingsstand *2	(H)	Huidige snelheid
(D)	Display met fietsgegevens De rijgegevens die kunnen worden weergegeven verschillen afhankelijk van de elektrische fiets. (Raadpleeg "Het display van de rijgegevens wisselen".)	(I)	Huidige tijd
		(J)	Lichtpictogram Geeft aan dat het licht dat is aangesloten op de aandrijf eenheid brandt.
		(K)	Bluetooth® LE-pictogram Weergegeven wanneer er een extern apparaat is aangesloten via Bluetooth® LE. (Raadpleeg "Bluetooth® LE-verbinding")







*1 Alleen weergegeven voor elektronisch schakelen.

*2 Enkel weergegeven voor specificaties die toelaten dat de startmodus wordt ingesteld. (Raadpleeg "De versnellingsstand instellen wanneer wordt gestart vanuit stilstand [Start mode]").

- *3 Alleen weergegeven voor handmatig schakelen. (Raadpleeg "De optimale schakeltiming aangeven via een pictogram [Schakeladvies]").
- *4 Voor fietsen waarbij niet gewisseld kan worden tussen automatisch en handmatig schakelen is de display vastgezet op [Auto] of [Manual].
- *5 Raadpleeg de gebruikershandleiding van SHIMANO STEPS.

Indicator accupaciteit

De accupaciteit wordt getoond als een pictogram.

Display	Accuniveau
	100 - 81%
	80 - 61%
	60 - 41%
	40 - 21%
	20 - 1% *
	0%

* De indicator van de accupaciteit knippert wanneer de resterende batterijcapaciteit laag is.



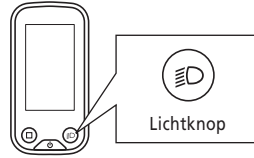
- De fietscomputer gebruikt nul om een accuniveau aan te geven waarbij geen ondersteuning kan worden gegeven. Met het SHIMANO STEPS-systeem kan het licht nog een tijdje blijven branden wanneer de ondersteuning stopt wegens een bijna lege accu. Daarom kan het bovengenoemde accuniveau verschillen van het niveau dat op de accu kan worden gecontroleerd.

■ Het licht AAN-/UITzetten

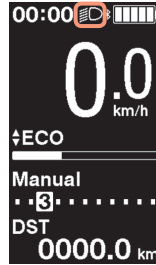
Als er een licht is aangesloten op de aandrijfeenheid, kan dit product worden gebruikt om het licht te bedienen.

1. Druk op de lampknop.

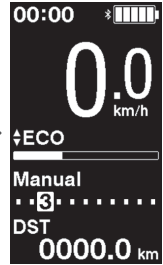
- Lichten zijn ingeschakeld.
- Om de lichten uit te schakelen, drukt u opnieuw op de knop.
- * Als de verlichting op de accu niet is aangesloten en [Achtergrondverlichting] is ingesteld op [HANDMATIG], schakelt u de achtergrondverlichting van de fietscomputer in en uit door op de lampknop te drukken.



Wanneer de lamp wordt ingeschakeld



Wanneer de lamp wordt uitgeschakeld



-
- De stroom voor het licht is verbonden met de hoofdstroom. Het licht kan niet worden AANgezet wanneer de hoofdstroom is UITgeschakeld.
-

■ Het display van de rijgegevens wisselen

De rijgegevens die kunnen worden weergegeven verschillen afhankelijk van de elektrische fiets.

1. Op het hoofdscherm: <F>



Display met fietsgegevens

De rijgegevens veranderen in de volgende volgorde elke keer dat <F> wordt ingedrukt.

Item weergegeven	Uitleg
[DST]	Afgelegde afstand
[ODO]	Totaal afgelegde afstand
[RANGE]	Actieradius *1
[RANGE]	Actieradius voor elke bekrachtigingsmodus *1 *2 *3
[TIJD]	Reistijd *3
[AVG]	Gemiddelde snelheid *3
[MAX]	Maximumsnelheid *3
[CADANS]	Draaisnelheid van crank *3 *4

*1 Referentiewaarde. De waarde wordt weergegeven wanneer de bekrachtigingsmodus is ingesteld op een waarde die niet [UIT] of [LOOP] is. Het accupeil kan niet worden weergegeven wanneer dit wordt getoond.

*2 Wordt weergegeven zoals wordt getoond in de afbeelding. De versnellingsstand kan niet worden weergegeven terwijl dit wordt getoond.

RANGE	
HIGH	61 km
NORM	77 km
ECO	97 km

*3 Of u dit wel of niet weergeeft kan worden ingesteld met E-TUBE PROJECT.

*4 Wordt weergegeven wanneer de bekrachtigingsmodus is ingesteld op een waarde die niet [UIT] of [LOOP] is met elektronisch schakelen.



• Als de display van de rijgegevens die kan worden weergegeven, herhaaldelijk wordt gewisseld, komt de display uiteindelijk terug op [DST] te staan.

De afgelegde afstand resetten

De afgelegde afstand wordt gereset vanaf het hoofdscherm. Wanneer de afgelegde afstand wordt gereset, worden [TIJD] (reistijd), [AVG] (gemiddelde snelheid) en [MAX] (maximale snelheid) ook gereset.

De afgelegde afstand kan ook worden gereset vanaf het instellingenmenu. Raadpleeg "De instellingen resetten [Wissen]".

1. Op het hoofdscherm: <F> (wisselt het display met rijgegevens naar [DST])



2. <F> (ingedrukt houden tot het getal dat wordt weergegeven voor [DST] knippert)

3. Wanneer het aantal dat word weergegeven voor [DST] knippert: <F>
De rijgegevens worden gereset.



- Als er niets wordt gedaan binnen vijf seconden nadat het aantal voor [DST] begint te knipperen, zal het knipperen stoppen en zal het scherm terugkeren naar het hoofdscherm.

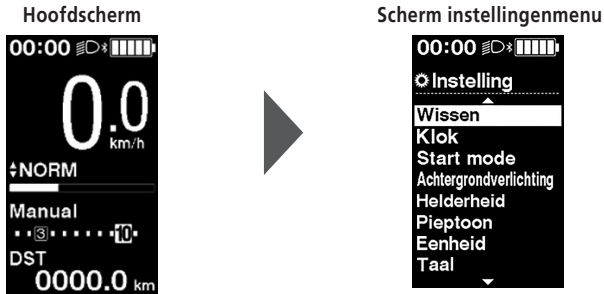
Menu Instelling

De items die ingesteld kunnen worden verschillen afhankelijk van de elektrische fiets. Als de bekrachtigingsschakelaar niet is aangesloten, kan het instellingenmenu niet worden weergegeven.

■ Overschakelen naar het menu instelling

Om het instellingenmenu weer te geven, voert u de volgende bewerking uit wanneer de display van de rijgegevens niet op [DST] staat.

1. Stop de fiets ⇒ <F> (ingedrukt houden totdat het scherm overschakelt)



- U kunt ook de volgende methodes gebruiken om het menu instelling te tonen.
 - Stop de fiets ⇒ <A> (ingedrukt houden totdat het scherm overschakelt)
 - Stop de fiets ⇒ <↑> + <↓> (ingedrukt houden totdat het scherm overschakelt)

■ Teruggaan naar het hoofdscherm vanuit het scherm menu instelling [Sluit]

Sluit het instellingenmenu en keert terug naar het hoofdscherm.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Sluit]

■ De tijd instellen [Klok]

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Klok] ⇒ <↑> of <↓> om het "Uur"-getal te wijzigen ⇒ <F>
De cursor verplaatst zich naar de "Minuten"-waarde.



2. <↑> en <↓> om het "Minuut"-getal te wijzigen ⇒ <F>
Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.



- Blijf <↑> of <↓> ingedrukt houden om het getal snel te wijzigen.

■ Het bedieningsgeluid IN/UIT-schakelen [Pieptoon]

Instellen of het bedieningsgeluid moet worden weergegeven.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Pieptoon] ⇒ [AAN] / [UIT]
Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.



- Het pieptoongeluid voor bedieningsfouten en systeemfouten kan niet UITgeschakeld worden.

■ De display instellen

Achtergrondverlichtingsinstelling [Achtergrondverlichting]

Configureerbare items	Details
[AAN]	Altijd ingeschakeld
[UIT]	Altijd uitgeschakeld
[HANDMATIG]	De achtergrondverlichting wordt IN/UITgeschakeld wanneer de verlichting die is aangesloten op de aandrijfeenheid wordt IN/UITgeschakeld. Als er geen lamp is aangesloten, kan de achtergrondverlichting worden IN/UITgeschakeld door de lichtknop van de fietscomputer te bedienen.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Achtergrondverlichting] ⇒ [AAN] / [UIT] / [HANDMATIG]
Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.

De helderheid van het scherm instellen [Helderheid]

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Helderheid] ⇒ <↑> of <↓> om de helderheid aan te passen ⇒ <F>
Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.



De beeldschermoptie wijzigen [Beeldscherm optie]

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Beeldscherm optie] ⇒ [Wit] / [Zwart]
Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.

De weergavetaal veranderen [Taal]

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Taal] ⇒ selecteer de weergavetaal ⇒ <F>
Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.

De eenheid van de snelheid en afstand veranderen [Eenheid]

Selecteer de eenheid voor het weergegeven van de snelheid en afstand.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Eenheid] ⇒ [km] / [mile]

Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.

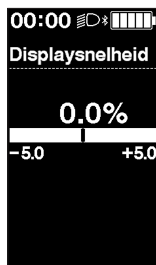
De weergegeven snelheid afstemmen met een ander apparaat [Displaysnelheid]

U kunt de weergegeven waarde aanpassen als er een verschil is tussen de weergegeven snelheid op dit product en de snelheidsaanduiding van een ander apparaat.

Instellingsitems	Uitleg
Waarde verhogen	Verhoogt de waarde van de weergegeven snelheid.
Waarde verlagen	Verlaagt de waarde van de weergegeven snelheid.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Displaysnelheid] ⇒ <↑> of <↓> om de waarde aan te passen ⇒ <F>

Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.



- Deze instelling verandert alleen de weergegeven waarde. Ze verandert niet de bekrachtigingsfunctie.

De instellingen resetten [Wissen]

Reset de afgelegde afstand en instellingen. Wanneer de afgelegde afstand wordt gereset, worden [TIJD] (reistijd), [AVG] (gemiddelde snelheid) en [MAX] (maximale snelheid) ook gereset.

Configureerbare items	Details
[Sluit]	Terugkeren naar het instellingenmenu.
[DST]	Reset de afgelegde afstand.
[Standaard]*	Reset de instellingen.

*Wanneer de instellingen worden gereset, worden de volgende instellingen teruggezet naar hun standaardinstellingen.

- [Achtergrondverlichting]: [AAN]
- [Pieptoon]: [AAN]
- [Eenheid]: [km]
- [Taal]: [English]
- [Helderheid]: [3]
- [Beeldscherm optie]: [Wit]

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Wissen] ⇒ [DST] / [Standaard]

Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.

■ Instellen van de functie bekrachtiging fiets

De versnellingsstand instellen wanneer wordt gestart vanuit stilstand [Start mode]

Schakelt automatisch naar de ingestelde versnellingsstand wanneer de fiets start vanuit stilstand.

Instellingsitems	Uitleg
[UIT]	Stel de startmodus niet in.
[1], [2],...*1	Selecteer de versnellingsstand.

*1 Een versnellingsstand tot de maximale versnellingsstand van de op de elektrische fiets gemonteerde schakelaareenheid kan worden ingesteld.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Start mode] ⇒ < ↑ > of < ↓ > om de versnellingsstand te selecteren ⇒ <F>
Het display keert automatisch terug naar het instellingenmenu.



Het rijcomfort dynamisch veranderen [Aanpassing Assist]

Het rijcomfort van de elektrische fiets verschilt sterk afhankelijk van het maximale aanhaalmoment van de aandrijfleenheid en hoeveel ondersteuning er wordt gegeven voor het trappen. Dit product heeft verschillende aanbevolen instellingen die veranderd kunnen worden afhankelijk van uw voorkeur. Details van de instellingen kunnen worden gecontroleerd met E-TUBE PROJECT en de instellingen kunnen worden aangepast. Raadpleeg voor details de gebruikershandleiding voor E-TUBE PROJECT.

Instellingsitems	Uitleg
[Profiel 1]	Verandert het rijcomfort dat is geregistreerd in [Profiel 1].
[Profiel 2]	Verandert het rijcomfort dat is geregistreerd in [Profiel 2].

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Aanpassing Assist] ⇒ [Profiel 1] / [Profiel 2]

NOTITIE

Afhankelijk van de instellingen kan het accuverbruik toenemen en kan de bekrachtigde actieradius sterk afnemen.



• De instellingen kunnen verschillen afhankelijk van de elektrische fiets. Raadpleeg de onderhoudsinstructie voor de elektrische fiets.

De optimale schakeltiming aangeven via een pictogram [Schakeladvies]

Schakelen bovenop het wijzigen van de bekrachtigingsmodus zorgt voor een meer aangename rijervaring. Actief schakelen, zonder enkel te steunen op het wijzigen van de bekrachtigingsmodus, kan ook zorgen voor een lager accuverbruik. De schakeladviesfunctie maakt gebruik van een pictogram om u te laten weten wanneer het aanbevolen moment is om te schakelen, op basis van de fietsomstandigheden. De timing van de display kan worden afgesteld in [Schakelmoment].

Configureerbare items	Details
[AAN]	Schakelt de functie schakeladvies in, die een pictogram weergeeft om de gebruiker op de hoogte te brengen van de aanbevolen timing om te schakelen tijdens handmatig schakelen.
[UIT]	Schakel de functie schakeladvies uit.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Schakeladvies] ⇒ [AAN] / [UIT]

Het display keert automatisch terug naar het scherm van het instellingenmenu.

De schakeltiming afstellen [Schakelmoment]

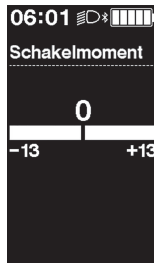
Stelt de schakeltiming tijdens automatisch schakelen af.

Stelt ook de timing in waarmee schakeladvies wordt weergegeven.

Instellingsitems	Uitleg
Waarde verhogen	Verhoog de waarde wanneer het trappen te zwaar aanvoelt.
Waarde verlagen	Verlaag de waarde wanneer het trappen te licht aanvoelt.

1. Scherm instellingenmenu ⇒ [Schakelmoment] ⇒ <↑> of <↓> om de waarde aan te passen ⇒ <F>

Het display keert automatisch terug naar het instellingenmenu.



Draadloze verbinding

Dit product heeft een functie voor draadloze communicatie.

■ 2,4 GHz digitale draadloze systemen

Digitale draadloze technologie met 2,4 GHz frequentie is hetzelfde als draadloze LAN. In uitzonderlijke gevallen kunnen sterke elektromagnetische golven of elektromagnetische storing omwille van de volgende locaties of apparaten een invloed hebben op de communicatie.

- Televisie, pc, radio, motor, of in voertuig of trein
- In de buurt van spoorwegovergangen en reensporen, televisiezenders en radarstations
- Andere draadloze computers of digitaal aangestuurde lampen

■ ANT-verbinding

Alle informatie die op het hoofdscherm wordt weergegeven kan naar een extern apparaat worden verzonden dat ANT-verbindingen ondersteunt.

Verbindingsmethode

Wanneer de hoofdstroom is INgeschakeld voor SHIMANO STEPS, kan er op elk moment communicatie worden ontvangen. Raadpleeg de handleiding van het externe apparaat, schakel het externe apparaat in de verbingsmodus en sluit het vervolgens aan.

■ Bluetooth® LE-verbinding

Alle informatie die op het hoofdscherm wordt weergegeven, kan naar een extern apparaat worden verzonden dat Bluetooth® LE-verbindingen ondersteunt.

De smartphoneversie van E-TUBE PROJECT kan worden gebruikt wanneer een Bluetooth® LE-verbinding tot stand is gebracht met een smartphone.

E-TUBE RIDE kan worden gebruikt om de rijgegevens te controleren op een via Bluetooth® LE aangesloten smartphone.

Verbindingsmethode

Communicatie kan alleen worden ontvangen onder de volgende voorwaarden. Raadpleeg de handleiding van het externe apparaat, schakel het externe apparaat in de verbingsmodus en sluit het vervolgens aan.

- Binnen 30 seconden nadat de hoofdstroom voor SHIMANO STEPS op AAN wordt gezet
- Binnen 30 seconden na het bedienen van een knop/schakelaar die niet de aan-uitschakelaar is van SHIMANO STEPS

■ Specificaties voor draadloos systeem

Naam model	SC-E6100
Frequentieband	2402 - 2480 MHz
Maximale hoge frequentieweergave	+4 dBm
Firmwareversie	4.0.0 of later

■ E-TUBE PROJECT

E-TUBE PROJECT is nodig om de instelling van de SHIMANO STEPS te wijzigen en om firmware bij te werken.

U kunt E-TUBE PROJECT downloaden op onze supportwebsite (<https://bike.shimano.com/e-tube/project.html>).

Voor informatie over het installeren van E-TUBE PROJECT kunt u terecht op de supportwebsite.

NOTITIE

Maak geen verbinding met een apparaat terwijl de accu wordt geladen.



- Firmware kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Configureerbare items in E-TUBE PROJECT

De items die ingesteld kunnen worden verschillen afhankelijk van de elektrische fiets. Raadpleeg voor details de gebruikershandleiding voor E-TUBE PROJECT.

- De toegewezen functies voor elke schakelaar kunnen worden gewijzigd.
- De instellingen die vanaf dit product kunnen worden geconfigureerd kunnen ook vanuit E-TUBE PROJECT worden geconfigureerd.
- Instellingen voor rijcomfort voor de elektrische fiets kunnen worden bewaard en geregistreerd in dit product. (Raadpleeg "Het rijcomfort dynamisch veranderen [Aanpassing Assist]")

■ Herstellen van de RD-beschermingsfunctie [RD bescherming reset]

Om het systeem te beschermen tegen valpartijen etc. wordt de RD-beschermingsfunctie in werking gesteld wanneer de achterderailleur een sterke klap krijgt. De verbinding tussen de motor en het verbindingsstuk wordt tijdelijk verbroken, waardoor de achterderailleur niet meer werkt.

Wanneer de "RD bescherming reset" wordt uitgevoerd, wordt de verbinding tussen de motor en het verbindingsstuk hersteld en wordt de RD-bescherming voor de achterderailleur opnieuw ingesteld.



- Deze functie is alleen ingeschakeld voor achterderailleurmodellen met elektronisch schakelen.

1. Instellingenmenu ⇒ [RD bescherming reset] ⇒ [OK]

Een illustratie van een crankstel worden weergegeven op het scherm.

2. Draai de crank rechtsom met het achterwiel los van de grond.

De achterderailleur beweegt en de verbinding tussen de motor en het verbindingsstuk wordt hersteld.



■ Schakelafstelling met elektronische schakeleenheid [Stellen]

Als het schakelen abnormaal voelt, neem dan contact op met de plaats van aankoop.

■ Fout-/waarschuwingindicatie

Foutindicatie

Als er een foutcode "E****" (waarbij *** cijfers of letters zijn) wordt weergegeven op het hele scherm, heeft het product mogelijk een storing gehad.

Raadpleeg de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen" en volg een van de onderstaande procedures om het display te resetten.

- Druk op de aan-uitknop van de accu om de voeding UIT te schakelen.
- Verwijder de accu uit de accuhouder.



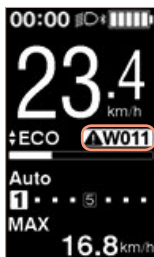
NOTITIE

- Als de situatie niet verbetert, zelfs niet nadat de stroom terug werd AANgezet, raadpleeg dan zo snel mogelijk de plaats van aankoop of een distributeur.

Waarschuwingindicatie

Als er een waarschuwingscode "W****" (waarbij *** cijfers of letters zijn) wordt weergegeven op het scherm, heeft het product mogelijk een tijdelijk probleem.

Als de situatie is verbeterd, verdwijnt deze indicatie. Als de toestand niet verbetert, neem dan zo snel mogelijk contact op met de plaats van aankoop.



- De pc-versie van E-TUBE PROJECT (V4 of later) classificeert fouten en waarschuwingen in meer gedetailleerde categorieën afhankelijk van de oorzaak. Daarom kunnen de fout- of waarschuwingcodes die worden weergegeven in de pc-versie van E-TUBE PROJECT verschillen van de codes die worden weergegeven op dit product, E-TUBE RIDE, of op de smartphoneversie van E-TUBE PROJECT.

Controleer voor details over fout- of waarschuwingcodes de nieuwste versies hieronder:



<https://si.shimano.com/i/ER/STPOA>

■ Als zich een probleem voordoet

Symptomen	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De fietscomputer start niet wanneer de aan-uitknop wordt ingedrukt.	Wordt de accu opgeladen?	Wanneer u de accu oplaadt terwijl deze op de fiets is gemonteerd, kunt u het systeem niet starten. Het scherm blijft het SHIMANO STEPS-logo weergeven.
	De capaciteit van de ingebouwde accu van de fietscomputer is te laag.	Raadpleeg de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen" om het systeem te starten aan de hand van de aan-uitknop van de (hoofd)accu of het satellietstelsel aan-uitschakelaar. Voor informatie over het opladen van de ingebouwde accu van de fietscomputer, raadpleeg "De voeding AAN-/UITzetten".
Het systeem start niet wanneer de aan-uitknop van de hoofd(accu) wordt ingedrukt.	Het (hoofd)accuniveau is mogelijk te laag.	Raadpleeg de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen" om de accu op te laden en zet de voeding dan weer op AAN.
	Is de voeding INgeschakeld?	Raadpleeg de "SHIMANO STEPS-gebruikershandleiding voor speciale accu en onderdelen" om de voeding AAN te zetten.
	Wordt de accu opgeladen?	Wanneer u de accu oplaadt terwijl deze op de fiets is gemonteerd, kunt u het systeem niet starten. Het scherm blijft het SHIMANO STEPS-logo weergeven.
	Is de connector van de elektrische kabel correct gemonteerd?	Controleer dat de connector van de elektrische kabel is ontkoppeld. Neem contact op met de plaats van aankoop als u twijfelt.
	Er is mogelijk een product aangesloten dat niet wordt herkend door het systeem.	Neem dan contact op met de plaats van aankoop.
De versnellingsstand wordt niet weergegeven.	De versnellingsstand wordt alleen weergegeven als de elektronische schakeleenheid is gemonteerd.	Controleer dat de connector van de elektrische kabel is ontkoppeld. Neem contact op met de plaats van aankoop als u twijfelt.
Ik wil het bedieningsgeluid UITschakelen.		Raadpleeg "Het bedieningsgeluid IN/UITschakelen [Pieptoon]".
Kan het instellingenmenu niet starten tijdens het rijden.	Het product is ontworpen om het instellingenmenu niet te laten starten wanneer wordt vastgesteld wat er wordt gereden. Dit is normaal.	Configureer de instellingen nadat u bent gestopt.
Een schakeloperatie kan niet worden uitgevoerd en er zijn twee pieptonen te horen.	Bediening van de schakelaar die u heeft ingedrukt is verboden.	Dit is geen storing.
Er zijn drie pieptonen te horen.	Er is een fout of waarschuwing opgetreden.	Er wordt een fout of waarschuwing op de fietscomputer weergegeven. Raadpleeg "Fout-/waarschuwingindicatie".
De versnellingsstand die is ingesteld in de startmodus is niet ingesteld wanneer de fiets wordt gestopt.	Wellicht hebt u te hard op de pedalen geduwd.	Door voorzichtig op de pedalen te duwen, wordt het gemakkelijker om te schakelen.

