

Dealerhandleiding

RACE	MTB	Trekking
Stads-toer/ comfort-fiets	STADS-SPORT	E-BIKE

Draadloze eenheid

EW-WU101

INHOUD

BELANGRIJKE MEDEDELING	3
VEILIGHEID VOOROP.....	4
LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN.....	7
MONTAGE.....	9
VOOR DE INSTALLATIE	9
Installatie van de draadloze eenheid.....	13

BELANGRIJKE MEDEDELING

- Deze dealerhandleiding is in eerste instantie bedoeld voor professionele fietsmonteurs.

Gebruikers die niet over een professionele achtergrond in het monteren van fietsen beschikken, moeten niet proberen de onderdelen zelf aan de hand van de dealerhandleidingen te installeren.

Indien informatie in deze handleiding u niet duidelijk is, ga dan niet verder met de installatie. Neem in dat geval contact op met de plaats van aankoop of een plaatselijke fietshandelaar.

- Lees alle instructiehandleidingen die bij het product zijn geleverd.
- Demonteer of wijzig het product niet op een andere manier dan aangegeven in de informatie in deze dealerhandleiding.
- Alle dealerhandleidingen en instructiehandleidingen staan op onze website (<http://si.shimano.com>).
- Volg de betreffende bepalingen en regels van het land, de staat of de regio waarin u als dealer 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. is onder licentie.
Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Lees voor de veiligheid deze dealerhandleiding voor gebruik zorgvuldig door en volg de aanwijzingen daarin op voor een correct gebruik.

De volgende instructies moeten te allen tijde worden opgevolgd om persoonlijk letsel en beschadigingen aan apparatuur en omgeving te voorkomen.

De instructies zijn ingedeeld aan de hand van de mate van gevaar die zij kunnen opleveren of beschadigingen die zij kunnen veroorzaken bij incorrect gebruik van het product.

GEVAAR

Als de instructies niet worden opgevolgd, heeft dit ernstig of dodelijk letsel tot gevolg.

WAARSCHUWING

Als de instructies niet worden opgevolgd, kan dit ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.

LET OP

Als de instructies niet worden opgevolgd, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of beschadigingen aan apparatuur en omgeving.

VEILIGHEID VOOROP

WAARSCHUWING

- **Volg bij het monteren van het product de instructies in de handleidingen.**

Wij raden aan om uitsluitend originele Shimano-onderdelen te gebruiken. Als onderdelen zoals bouten en moeren los komen te zitten of beschadigd raken, kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg. Bovendien, als afstellingen niet correct worden uitgevoerd, kunnen er problemen optreden en kan de fiets plotseling omvallen met ernstig letsel voor de berijder als gevolg.

-  Draag tijdens onderhoudswerkzaamheden, zoals het vervangen van onderdelen, een veiligheidsbril ter bescherming van uw ogen.
- Bewaar de dealerhandleiding na het grondig doorlezen zorgvuldig op een veilige plek, zodat u deze later kunt raadplegen.

N.B.

Informeer gebruikers tevens over het volgende:

- Wanneer u EW-WU101 gebruikt, combineer deze dan met één van de volgende eenheden.
Extern type: BM-DN100, Ingebouwd type: BT-DN110
- U moet de kleine waterdichte connector niet voortdurend aansluiten en loshalen. Dit kan de werking belemmeren.
- Laat geen water in de aansluiting komen.
- De onderdelen zijn volledig waterdicht, zodat ze in natte weersomstandigheden kunnen worden gebruikt. Dompel ze echter niet onder in water.
- Maak de fiets niet schoon in een wasstraat met hogedrukspuit. Het binnendringen van vloeistoffen kan resulteren in beschadiging of roest.
- Ga voorzichtig om met het product en voorkom dat het aan sterke schokken wordt blootgesteld.
- Gebruik geen verdunningsmiddelen of vergelijkbare stoffen voor het reinigen van de producten. Door dergelijke materialen kan het oppervlak worden beschadigd.
- Laat het product niet langere tijd achter op een plek die blootstaat aan sterk zonlicht.
- Haal het product niet uit elkaar, want het kan niet opnieuw in elkaar worden gezet.
- Gebruik voor het reinigen van het product een doek die vochtig gemaakt is met een verdund neutraal schoonmaakmiddel.
- Neem contact op met de plaats van aankoop voor updates van de software. De nieuwste informatie vindt u op de website van Shimano.
- De producten zijn niet gegarandeerd tegen natuurlijke slijtage en kwaliteitsverlies door normaal gebruik en veroudering.

■ Aansluiting op en communicatie met de pc

Een pc-verbindingsapparaat kan worden gebruikt om een pc op de fiets (systeem of onderdelen) aan te sluiten. Een E-TUBE PROJECT kan worden gebruikt voor het uitvoeren van bijvoorbeeld aanpassingen van individuele onderdelen of het hele systeem aan persoonlijke wensen en het updaten van de firmware.

- Pc-verbindingsapparaat: SM-PCE1/SM-BCR2
- E-TUBE PROJECT: pc-toepassing
- Firmware: de software in ieder onderdeel

■ Verbinding en communicatie met smartphone of tablet

- U kunt enkele componenten of het systeem aanpassen en firmware updaten met behulp van E-TUBE PROJECT voor smartphones/tablets na het aansluiten van de fiets (systeem of componenten) op een smartphone of tablet via Bluetooth LE.
 - E-TUBE PROJECT: app voor smartphones/tablets
 - Firmware: de software in ieder onderdeel
- Koppel Bluetooth LE los wanneer E-TUBE PROJECT niet voor smartphones/tablets wordt gebruikt.
Wanneer de eenheid wordt gebruikt zonder Bluetooth LE los te koppelen, wordt de accu met een hoog stroomverbruik belast.

Voor montage op de fiets en onderhoud:

- Gebruik altijd het originele Shimano-gereedschap TL-EW02 om de elektrische kabels te verwijderen.
- Zorg dat u de voorgeschreven elektrische kabel gebruikt.
- Zet de elektrische kabels vast met plakband, zodat ze niet tegen de kettingbladen, tandkransen en banden aan kunnen komen.
- De lijm is niet al te krachtig om te voorkomen dat de lak van het frame losraakt wanneer de dubbelzijdige tape op de draadloze eenheid verwijderd wordt, zoals bijvoorbeeld bij het vervangen van de elektrische kabels. Als de dubbelzijdige tape op de draadloze eenheid loslaat, moet u het vervangen.
Trek bij het verwijderen van de dubbelzijdige tape op de draadloze eenheid er niet te hard aan. Als dit het geval is, zal de lak op het frame ook loskomen.

■ Opmerkingen over het opnieuw plaatsen en vervangen van onderdelen

- Wanneer het product opnieuw wordt gemonteerd of vervangen, wordt het automatisch herkend door het systeem zodat het conform de instellingen kan functioneren.
- Als u de onderdelenconfiguratie wijzigt of constateert dat het systeem incorrect functioneert, moet u de E-TUBE PROJECT software gebruiken om de firmware van elk onderdeel bij te werken tot de nieuwste versie en het systeem opnieuw controleren. Controleer ook of u over de nieuwste versie van de E-TUBE PROJECT software beschikt.
Als u niet de laatste softwareversie hebt, is deze mogelijk niet compatibel met alle onderdelen of zijn niet alle productfuncties beschikbaar.
- Bij montage op de fiets de elektrische kabelstekker niet met kracht buigen. Dit kan resulteren in slecht contact.
- Na het verwijderen van de draadloze eenheid van het fietsframe kan de dubbelzijdige tape voor de vulring soms op het frame blijven zitten. Veeg het er in dat geval af met een reinigingsmiddel.

Het werkelijke product kan van de afbeelding afwijken, omdat in deze handleiding hoofdzakelijk de procedures voor het gebruik van het product worden uitgelegd.

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN

LIJST VAN TE GEBRUIKEN GEREEDSCHAPPEN

De volgende gereedschappen zijn nodig voor montage, afstelling en onderhoud van dit product.

Gereedschap	
	TL-EW02

MONTAGE

MONTAGE

■ VOOR DE INSTALLATIE

Voordat u onderdelen monteert, moet u aan het volgende denken.

Geschikte fietscomputers

U hebt een voor D-FLY geschikte fietscomputer nodig om EW-WU101 te gebruiken. Raadpleeg voor meer informatie de handleiding van de fietscomputer.



TECHNISCHE TIPS

Het soort informatie dat wordt weergegeven, verschilt per product. Raadpleeg de handleiding van uw fietscomputer.

Over draadloze functies

ANT-verbinding

De draadloze eenheid stuurt de volgende drie typen informatie naar compatibele fietscomputers of ontvangers.

(1)	Versnellingspositie (voor, achter)
(2)	Informatie DI2-accucapaciteit
(3)	Informatie over afstelmodus

Voor informatie over welke van bovenstaand type informatie wordt weergegeven, kunt u terecht in de handleiding van uw fietscomputer of ontvanger.



TECHNISCHE TIPS

De nieuwste functies kunnen worden gecontroleerd door de software te updaten via E-TUBE PROJECT. Neem contact op met het verkooppunt voor meer informatie.

Bluetooth® LE-verbinding

E-TUBE PROJECT voor smartphones/tablets kan worden gebruikt wanneer een Bluetooth LE-verbinding tot stand is gebracht met een smartphone/tablet.

Verbindingen maken

ANT-verbinding

U kunt de fietscomputer alleen verbinden als de verbindingsmodus is ingeschakeld. Voor informatie over het inschakelen van de verbindingsmodus kunt u terecht in de handleiding van de fietscomputer.

1 Schakel de verbindingsmodus van de fietscomputer in.

2

Bij gebruik van een externe accu

Controleer of de elektrische kabels zijn aangesloten op de draadloze eenheid. Verwijder dan de externe accu en plaats hem weer terug.

Bij gebruik van een ingebouwde accu

Controleer of de elektrische kabels zijn aangesloten op de draadloze eenheid. Koppel dan de elektrische kabels (twee kabels) los van de draadloze eenheid en sluit ze weer aan.

3

Hiermee wordt het verbindingsproces voltooid.



TECHNISCHE TIPS

De verbindingstransmissie gebeurt ongeveer enkele seconden nadat de accu weer is geplaatst of de elektrische kabels weer op de draadloze eenheid zijn aangesloten.



TECHNISCHE TIPS

- Controleer op de fietscomputer of het verbinden is gelukt.
- Als het verbinden niet op bovenstaande manier is gelukt, raadpleeg dan de handleiding bij de fietscomputer.
- Voor informatie over het weergeven van het aantal versnellingen of het D12-batterijpeil, kunt u terecht in de handleiding van de fietscomputer.

Bluetooth® LE-verbinding

Schakel Bluetooth LE in op de smartphone/tablet alvorens een verbinding in te stellen.

1

Open E-TUBE PROJECT en stel dit in om Bluetooth LE-signalen op te vangen.

2**Instellen via informatiedisplay**

Druk ongeveer 1 seconde op de modusschakelaar en laat deze los.

De eenheid op de fiets begint met de signaaltransmissie.

De naam van de eenheid wordt weergegeven in E-TUBE PROJECT.

Instellen via junction A

Druk op de knop op junction (A) voor ongeveer 1 seconde en laat deze dan los.

De eenheid op de fiets begint met de signaaltransmissie.

De naam van de eenheid wordt weergegeven in E-TUBE PROJECT.

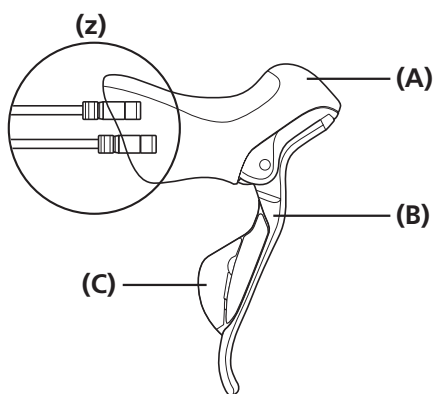
3

Selecteer de naam van de eenheid die wordt weergegeven op het scherm.

**TECHNISCHE TIPS**

- Annuleer de Bluetooth LE-verbinding op de smartphone/tablet om te ontkoppelen. (De fietscomputer verlaat de verbindingsmodus en keert terug naar de normale bedieningsmodus.)

Geschiktheid voor ingebouwde afstandsschakelaar op de Dual Control-versteller (alleen ST-9070)



- Als u de ingebouwde afstandsschakelaar op de Dual Control-versteller in combinatie met de EW-WU101 gebruikt, kunt u hiermee de voor D-FLY geschikte fietscomputer en bijbehorende onderdelen bedienen.
- De ingebouwde afstandsschakelaar op de Dual Control-versteller zendt via EW-WU101 draadloos een schakelsignaal uit. Zoek in de geleverde handleidingen op welke componenten geschikt zijn, want de functies kunnen per component verschillen.

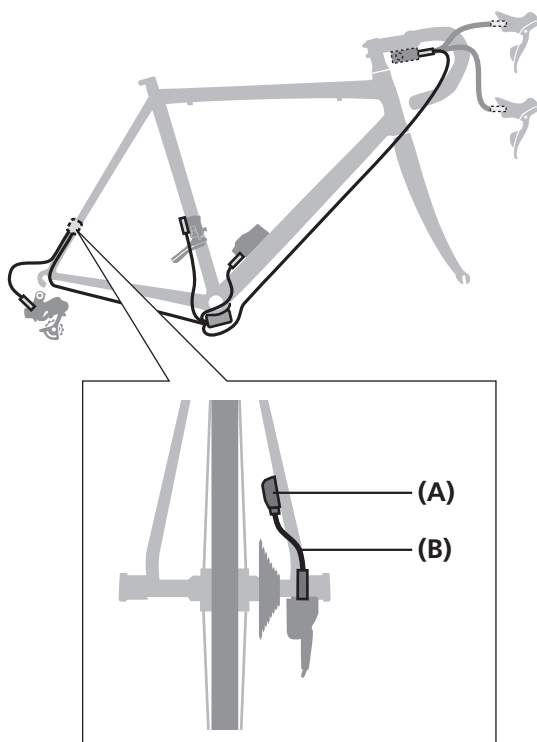
(z) Aansluitingen

(A) Afstandsschakelaar
(alleen ST-9070)

(B) Remgreep

(C) Versnellingschakelaar

Vorm en maat frame



(A) Draadloze eenheid

(B) Elektrische kabel

N.B.

Zelfs als de omtrek binnen het onderstaande bereik ligt, kan de draadloze eenheid niet bevestigd worden aan een staande zadelbuis met een dwarsdoorsnede die veel breder is dan de draadloze eenheid.

**TECHNISCHE TIPS**

Bevestig de draadloze eenheid aan de staande zadelbuis van het fietsframe.
Monteerbare omtrek staande zadelbuis
40 mm - 75 mm

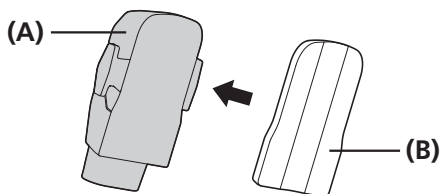
■ Installatie van de draadloze eenheid

1

Schakel naar het grootste kettingblad voor en naar de kleinste tandkrans achter.

Veeg vuil en stof van het frame en droog het frame voor de montage af als het nat is.

2



Er zijn twee typen vulringen.

Kies de vulring die op het frame past.

Verwijder de aftrekstrip van de achterzijde van de vulring en bevestig de vulring aan de draadloze eenheid.

Kijk goed of de rubberlaag aan de juiste kant zit.

(A) Draadloze eenheid

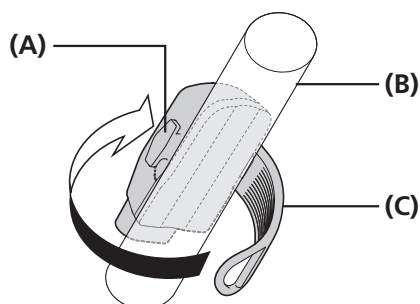
(B) Vulstuk



TECHNISCHE TIPS

Houd na het bevestigen van de rubberlaag met uw vinger het gehele oppervlak ongeveer 1 minuut op zijn plek.

3



Maak de draadloze eenheid met de bevestigingsband tijdelijk aan het frame vast.

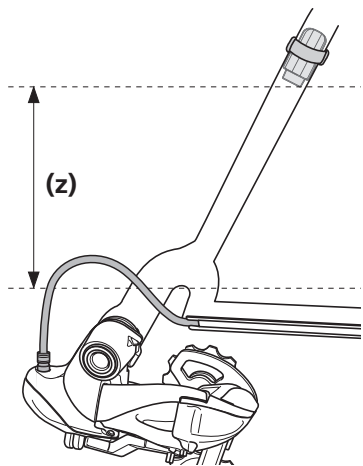
Plaats de bevestigingsband op één haak en trek de band naar de andere haak.

(A) Haak

(B) Frame

(C) Bevestigingsband

4



Maak hem vast op een hoogte van 110 tot 130 mm boven de as van de achternaaf.

(z) 110 - 130 mm

N.B.

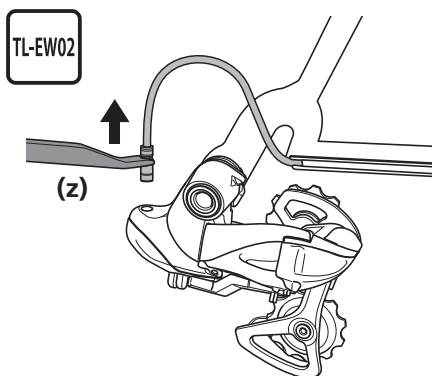
Er is geen garantie dat de draadloze eenheid normaal verbinding maakt als hij bevestigd is aan de binnenzijde van het fietsframe of ergens anders dan aan de staande zadelbuis.



TECHNISCHE TIPS

U hebt een aanvullende elektrische kabel van 200 mm of langer nodig om de draadloze eenheid te verbinden met de achterderailleur.

5



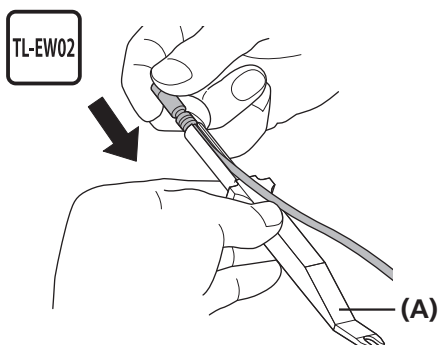
Ontkoppel de elektrische kabel van de achterderailleur.

(z) TL-EW02

N.B.

Gebruik het originele Shimano-gereedschap (TL-EW02) voor het aanbrengen en verwijderen van de elektrische kabel.

6



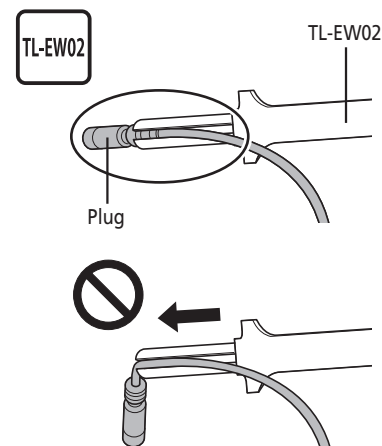
Voer de elektrische kabel door de TL-EW02.

Zet het gereedschap zodanig dat het uitsteeksel op de stekker in lijn staat met de groef in het smalle uiteinde.

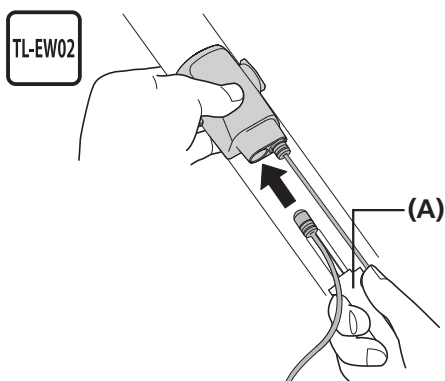
(A) TL-EW02

N.B.

Bij montage van de elektrische kabel de stekker niet met kracht buigen. Dit kan resulteren in slecht contact. Bij het aansluiten van de elektrische kabel op de kabel duwen totdat deze op zijn plaats klikt.



7



Sluit de volgende twee elektrische kabels aan op de draadloze eenheid.

- Elektrische kabel ontkoppeld van de achterderailleur
- Aanvullende elektrische kabel

(A) TL-EW02



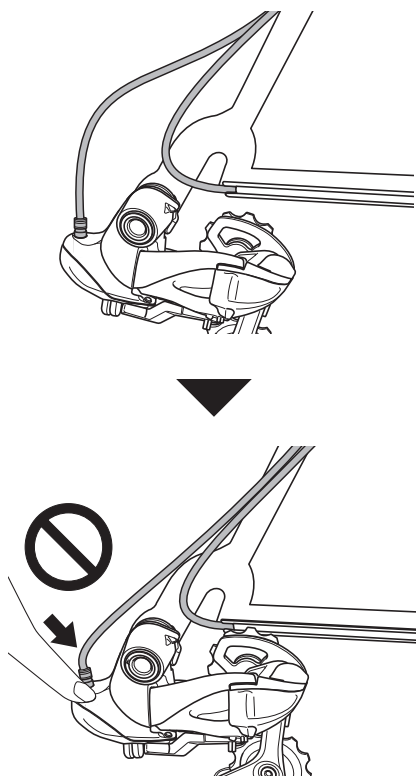
TECHNISCHE TIPS

Houd de draadloze eenheid in uw hand bij het aansluiten of loskoppelen van de elektrische kabels van de draadloze eenheid.

8

Sluit de elektrische kabel op de achterderailleur aan.

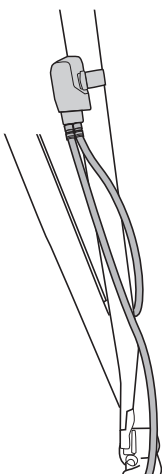
9



Ga na hoeveel elektrische kabel u overhoudt. (Voor een achterderailleur van het racetype drukt u de achterderailleur met de hand omhoog tot hij het frame raakt terwijl u de achterderailleur in die positie houdt.)

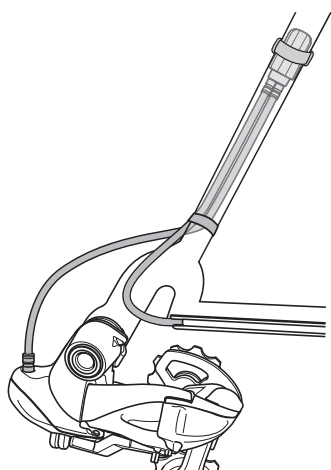
Als de elektrische kabel niet genoeg speling heeft, wijzig dan de hoogte van de draadloze eenheid.

10



Maak de draadloze eenheid stevig aan het frame vast.

11



Maak de elektrische kabels stevig aan het frame vast.

N.B.

Als de elektrische kabels te lang zijn, kunnen ze de cassette of ketting in de weg zitten; zet daarom de los hangende elektrische kabels met plastic tape etc. vast op het frame.

