

SHIMANO STEPS

Kokonaisvaltainen SHIMANO-sähköjärjestelmä

Käyttöopas polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko

Tämä käyttöopas on SHIMANO STEPS -polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko.

Oppaassa kuvataan määritykset polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko, kaksitoimikahvan käyttö ja muita tietoja.

Katso käyttöoppaasta sarjallesi lisätietoja kohdista **akun käsittely ja avustustavan ja pyörätietokoneen asetukset**.

Jokaisen sarjan käyttöoppaat ovat nähtävillä seuraavassa osoitteessa:

<https://si.shimano.com>

SISÄLLYSLUETTELO

TÄRKEÄ TIEDOTE	2
Tärkeitä turvallisuusohjeita.....	2
Turvallisuusohjeita.....	2
Käyttöoppaat.....	6
Käyttöopas polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko (tämä asiakirja)	6
SHIMANO STEPS -käyttöopas jokaiselle sarjalle	6
Avustustapa.....	6
Pikaohje	7
Osien nimet	10
Käyttö.....	11
Peruskäyttö	11

TÄRKEÄ TIEDOTE

- Pyydä ostopaikasta tai pyöräliikkeestä tietoja sellaisten tuotteiden asennuksesta ja säädöistä, joita ei ole esitetty käyttöoppaassa. Jälleenmyyjän käyttöopas ammattilaisia ja kokeneita pyörämekaanikkoja varten on saatavana verkkosivustoltamme (<https://si.shimano.com>).
- Älä pura tai muuta tätä tuotetta.
- Käytä tuotetta paikallisten lakien ja määräysten mukaan.
- Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja SHIMANO INC. käyttää niitä lisenssillä. Muut tavaramerkit ja kaupanimitykset ovat omistajiensa omaisuutta.

Turvallisuuden varmistamiseksi lue tämä käyttöopas huolellisesti ennen käyttöä ja noudata sen ohjeita.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

- Säilytä käyttöopas myöhempää käyttöä varten.
- Noudata seuraavia turvallisuusohjeita palovammojen ja nestevuotojen, ylikuumenemisen, tulipalon tai räjähdysten aiheuttamien vammojen välttämiseksi.

Turvallisuusohjeita



VAARA

Akun käsittely

- Älä taivuta, muuta tai pura akkua äläkä juota juotostinaa suoraan akkuun. Muutoin akku voi vuotaa, ylikuumentua, räjähtää tai syttyä palamaan.
- Akkua ei saa jättää lämmönlähteiden, kuten lämmityslaitteiden, lähelle. Muutoin akku voi räjähtää tai syttyä palamaan.
- Akkua ei saa kuumentaa eikä heittää avotuleen. Muutoin akku voi räjähtää tai syttyä palamaan.
- Akkua ei saa altistaa voimakkaile iskuille eikä heittää. Muutoin seurauksena voi olla ylikuumeneminen, räjähdys tai tulipalo.

- Akkua ei saa upottaa makeaan tai meriveteen ja akun napoja ei saa päästää kastumaan. Muutoin akku voi ylikuumentua, räjähtää tai syttyä palamaan.
- Käytä lataamiseen SHIMANO:n ohjeen mukaista akku- ja laturiyhdistelmää ja noudata annettuja latausohjeita. Muutoin akku voi ylikuumentua, räjähtää tai syttyä palamaan.



VAROITUS

Ajoturvallisuuden takaamiseksi

- Älä keskity liikaa pyörätietokoneen näyttöön ajon aikana. Muutoin seurauksena voi olla onnettomuus.
- Tarkista ennen ajoon lähtöä, että pyörät on asennettu tukevasti kiinni polkupyörään. Jos pyörä ei ole kiinnitetty tukevasti, polkupyörä voi kaatua ja seurauksena voi olla vakava onnettomuus.
- Jos ajat sähköavusteisella polkupyörällä, varmista, että olet tutustunut polkupyörän liikkeellelähtöominaisuuksiin ennen kuin ajat teillä, joissa on useita kaistoja ja jalkakäytävä. Jos polkupyörä lähtee äkillisesti liikkeelle, seurauksena voi olla onnettomuus.
- Tarkista, että polkupyörän valot toimivat ennen ajamista pimeällä.

Tuotteen turvallinen käyttö

- Poista akku ja latausjohto, ennen kuin suoritat johdotuksia tai kiinnität osia polkupyörään. Muutoin seurauksena voi olla sähköisku.
- Älä liikuta polkupyörää, kun lataat akkua sen ollessa asennettuna polkupyörään. Akkulaturin virtapistoke voi löystyä ja irrota osittain pistorasiasta, ja seurauksena voi olla tulipalovaara.
- Älä koske vetoyksikköön, kun se on ollut jatkuvasa käytössä pidemmän aikaa. Vetoyksikön pinta kuumenee ja voi aiheuttaa palovammoja.
- Puhdista ketju säännöllisesti sopivalla ketjunpuhdistimella. Huoltoetiheys vaihtelee ajo-olosuhteista riippuen.
- Älä missään olosuhteissa käytä emäksisiä tai happamia puhdistusaineita ruosteen poistamiseen. Tällaisten puhdistusaineiden käyttö voi aiheuttaa ketjun vaurioitumisen, mikä voi johtaa vakavaan vammaan.
- Noudata käyttöoppaassa annettuja ohjeita, kun asennat tätä tuotetta. Lisäksi suosittelemme käyttämään vain alkuperäisiä SHIMANO-osia näissä töissä. Jos pulutteja ja muttereita jätetään löysälle tai jos tuote vaurioituu, polkupyörä voi kaatua äkillisesti ja seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.

Akun käsittely

- Jos akusta vuotanutta nestettä joutuu silmiin, huuhtelee altistunut alue välittömästi läpikotaisin puhtaalla vedellä (kuten hanavedellä) silmiä hieromatta ja mene heti lääkäriin. Muutoin akkuneste voi vaurioittaa silmiäsi.
- Älä lataa akkua ulkotiloissa tai kosteissa tiloissa. Muutoin seurauksena voi olla sähköisku.
- Kun pistoke on märkä, sitä ei saa kytkeä tai irrottaa. Muutoin seurauksena voi olla sähköisku. Jos pistokkeesta vuotaa vettä, kuivaa se kokonaan ennen kytkemistä.
- Jos akku ei lataudu täyteen varustilaan 2 tunnin latauksen jälkeen, irrota akku heti liitännästä ja ota yhteyks ostopaikkaan. Muussa tapauksessa akku voi ylikuumentua, räjähtää tai syttyä palamaan. Katso määrätty latausaika akkulaturin käyttöoppaasta.
- Akkua ei saa käyttää, jos siinä on selviä naarmuja tai muita ulkoisia vaurioita. Muutoin seurauksena voi olla räjähdys, ylikuumentuminen tai käyttöhäiriö.
- Akun käyttölämpötila-alueet on ilmoitettu alla. Älä käytä akkua näiden lämpötila-alueiden ulkopuolella. Jos akkua käytetään tai varastoidaan ilmoitettua lämpötila-alueita kuumemmassa tai kylmemmässä, seurauksena voi olla tulipalo, loukkaantuminen tai käyttöhäiriö.
 1. Purkautumisen aikana: -10 °C–50 °C
 2. Lataamisen aikana: 0 °C–40 °C



HUOMIO

Ajoturvallisuuden takaamiseksi

- Varmista ajoturvallisuus noudattamalla polkupyörän käyttöoppaassa olevia ohjeita.

Tuotteen turvallinen käyttö

- Älä koskaan yritä muokata järjestelmää itse. Se voi aiheuttaa ongelmia järjestelmän toiminnassa.
- Tarkista akkulaturi ja sovitin säännöllisesti vaurioiden varalta – erityisesti johdon, pistokkeen ja kotelon osalta. Jos laturi tai sovitin on vaurioitunut, älä käytä sitä ennen kuin se on korjattu.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi sellaisten henkilöiden toimesta (mukaan lukien lapset), joilla on alentuneet fyysiset, aistimukselliset tai psyykkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa laitteen käyttämiseksi, ellei käyttöä valvota tai ellei asianomaista henkilöä ole ohjeistettu laitteen käyttämiseksi sellaisen henkilön toimesta, joka on vastuussa asianomaisen henkilön turvallisuudesta.
- Lapset eivät saa leikkiä tämän tuotteen lähellä.

Akun käsittely

- Akkua ei saa altistaa suoralle auringonvalolle, jättää auton sisälle kuumana päivänä eikä asettaa muuhun kuumaan paikkaan. Seurauksena voi olla akun vuotaminen.
- Jos akusta vuotanutta nestettä joutuu iholle tai vaatteisiin, huuhtelee se heti pois puhtaalla vedellä. Vuotanut neste voi vahingoittaa ihoasi.
- Säilytä akkua turvallisessa paikassa poissa lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilta.

HUOMAUTUS

Tuotteen turvallinen käyttö

- Ota yhteys ostopaikkaan, jos tuotteen toiminnassa ilmenee häiriöitä tai ongelmia.
- Asenna päälliset liittimiin, jotka eivät ole käytössä.
- Ota yhteys jälleenmyyjään tuotteen asennusta ja säätöä varten.
- Tuote on suunniteltu täysin vesitiiviiksi, jotta se kestäisi ajamista märissä olosuhteissa. Sitä ei saa kuitenkaan upottaa tahallisesti veteen.
- Älä puhdistaa polkupyörää painepesulla. Jos komponentteihin pääsee vettä, seurauksena voi olla käyttöongelmia tai ruostumista.
- Älä käännä polkupyörää ylösalaisin. Pyörätietokone tai vaihdekytkin voivat vaurioitua.
- Käsittele tuotetta varovasti ja vältä altistamista sitä voimakkaalle iskuille.

- Akku poistettuna polkupyörä toimii edelleen tavallisena polkupyöränä, mutta valo ei syty, kun se kytketään sähköjärjestelmään. Huomaa, että Saksassa polkupyörän käyttäminen tällöin tulkitaan tieliikennelakirikkomukseksi.
- Varo seuraavia asioita, kun lataat polkupyörässä kiinnitettynä olevaa akkua:
 - Varmista, ettei latausliitännässä tai laturin pistokkeessa ole vettä latauksen ollessa käynnissä.
 - Varmista, että akku on lukittu akkuelineeseen ennen latauksen aloittamista.
 - Älä poista akkua akkuelineestä latauksen ollessa käynnissä.
 - Älä aja polkupyörällä, kun laturi on liitettynä.
 - Aseta latausliitännän päälinen paikalleen aina, kun lataus ei ole käynnissä.
 - Tue polkupyörä niin, että se ei kaadu latauksen ollessa käynnissä.

Akun käsittely

- Poista akku polkupyörästä ja aseta polkupyörä tasaiselle alustalle, jos kuljetat sähköavusteista polkupyörää autossa.
- Tarkista ennen akun kytkemistä, ettei akkuliittimeen ole kerääntynyt vettä eikä likaa.
- Suosittelemme alkuperäisen SHIMANO-akun käyttämistä. Jos käytät muun valmistajan akkua, lue akun käyttöopas huolellisesti ennen käyttöä.

Muita kuin Euroopan unionin maita koskevat hävittämisohjeet



Tämä symboli on käytössä vain Euroopan unionissa. Noudata paikallisia käytettyjen akkujen hävittämistä koskevia säädöksiä. Jos olet epävarma, ota yhteys ostopaikkaan tai pyöräliikkeeseen.

Kytkeminen tietokoneeseen ja tiedonsiirto

PC-liinkilaitteiden avulla tietokone voidaan kytkeä polkupyörään (järjestelmä tai komponentit), ja E-TUBE PROJECT -sovelluksen avulla voidaan suorittaa toimenpiteitä, kuten yksittäisen komponentin tai koko järjestelmän asetusten mukauttaminen sekä laiteohjelmiston päivitys.

- PC-liinkilaitte: SM-PCE1/SM-PCE02
- E-TUBE PROJECT: PC-sovellus
- Laiteohjelmisto: kunkin komponentin sisäinen ohjelmisto

Kytkeminen ja tiedonsiirto älypuhelimissa tai taulutietokoneessa

Älypuhelimille/taulutietokoneille tarkoitettua E-TUBE PROJECT -sovelluksen avulla voidaan muokata yksittäisiä komponentteja tai järjestelmä sekä päivittää laiteohjelmisto, kun polkupyörä (järjestelmä tai komponentti) on kytketty älypuhelimien tai taulutietokoneeseen Bluetooth® LE -yhteyden kautta.

- E-TUBE PROJECT: älypuhelin-/taulutietokonesovellus
- Laiteohjelmisto: kunkin komponentin sisäinen ohjelmisto

Puhdistaminen

- Akkuelineen avaimessa oleva numero on tarpeen vara-avaimia ostettaessa. Säilytä se turvallisesti. Tämän käyttöoppaan takakannessa on paikka avaimen numeron merkitsemistä varten. Kirjoita avaimen numero muistiin myöhempiä käyttöä varten.
- Ota yhteys ostopaikkaan, jos tarvitset lisätietoja tuoteohjelmistopäivityksistä. Uusimmat tiedot saa SHIMANO-verkkosivustolta. Lisätietoja on "Kytkeminen laitteisiin ja tiedonsiirto" -osiossa.
- Älä käytä ohentimia tai muita liuottimia tuotteiden puhdistamiseen. Tällaiset aineet voivat vaurioittaa pintoja.
- Pese eturattaat säännöllisesti miedolla puhdistusaineella. Myös ketjun peseminen miedolla pesuaineella ja voiteleminen voi olla tehokas keino pidentää eturattaiden ja ketjun käyttöikä.
- Puhdista akku ja muovinen suojakansi nihkeällä, kuivaksi puristetulla liinalla.
- Ota yhteys ostopaikkaan, jos sinulla on tuotteen käsittelyä ja huoltoa koskevia kysymyksiä.
- Tuotteiden takuu ei kata normaalista käytöstä ja ikääntymisestä johtuvaa luontaista kulumista ja heikkenemistä.

Avustus

- Jos asetukset ovat virheelliset, esimerkiksi liiallinen ketjun kireys, oikeaa avustustasoa ei ehkä saavuteta. Tällaisessa tilanteessa ota yhteys ostopaikkaan.

Tarra

- Osa tässä käyttöoppaassa olevista tärkeistä tiedoista on myös akkulaturissa olevassa tarrassa.

Käyttöoppaat

SHIMANO STEPS:n käyrien ohjaustankojen käyttöohjeet löytyvät kahdesta asiakirjasta: sinun ”SHIMANO STEPS -jälleenmyyjän opas sarjallesi” ja ”Jälleenmyyjän opas polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko” (tämä asiakirja).

Lue tämä asiakirja sekä sarjasi käyttöopas.

Jokaisen sarjan käyttöoppaat löytyvät seuraavalta verkkosivustolta tai niihin pääsee tuotteen mukana toimitetussa ”Tärkeitä tietoja tästä tuotteesta” -osiossa olevalla 2D-koodilla:

<https://si.shimano.com>

■ Käyttöopas polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko (tämä asiakirja)

Tässä kuvataan SHIMANO STEPS- määrittymiset polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko, kaksitoimikahvan kytkinten käyttö ja muita tietoja.

■ SHIMANO STEPS -käyttöopas jokaiselle sarjalle

Niissä kuvataan seuraavat aiheet, joita ei ole käyttöoppaassa polkupyörille, joilla on käyrä ohjaustanko:

- akun käsittely
- avustustavan ja pyörätietokoneen asetukset
- vianetsintä

Avustustapa

Avustustapa voidaan valita jokaisen käyttöskenaarion mukaan.

[HIGH]/[BOOST]	[NORM] (normal)/[TRAIL]	[ECO]
Jyrkkä nouseva rinne	Loiva mäki tai tasamaa	Pitkänmatkanajo tasamaalla
Kun akun varaustila on alhainen, tämä laskee avustusta toimintasäteen kasvattamiseksi mahdollisen suureksi.		
[OFF]		
<ul style="list-style-type: none">• Kun avustusta ei tarvita• Kun akun varaustaso on epävaka		
[WALK]		
Kun kävellään ja samalla työnnetään E-BIKEa		
<ul style="list-style-type: none">• Kävelyavustustapa ei välttämättä ole käytettävissä kaikilla alueilla.		

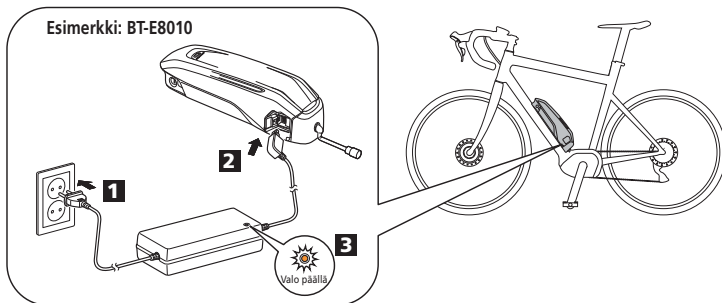
Pikaohje

1. Lataa akku.

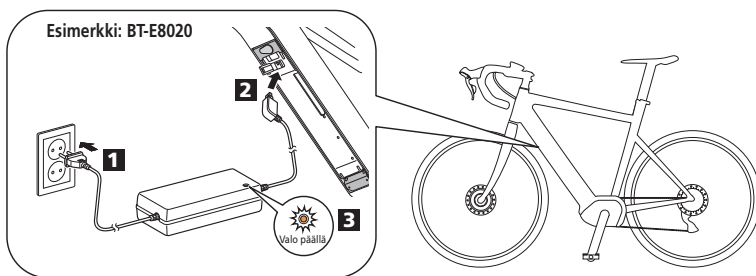
Akun lataaminen on mahdollista, vaikka se on kiinni polkupyörässä.



Katso lisätietoja käyttöoppaasta sarjalle.

Ulkoisen tyyppi



Yhdysrakenteinen tyyppi

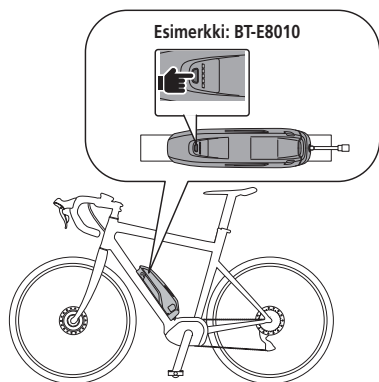


 Palaa	Lataus käynnissä
 Vilkkuu	Latausvirhe

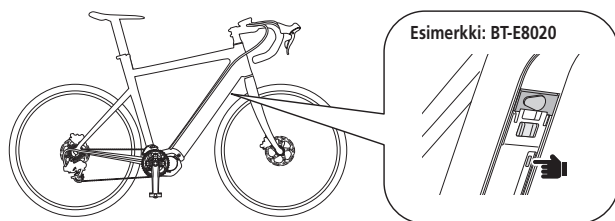
2. Kytke virta päälle.

Sammuta virta toistamalla tämä toimenpide.

Ulkoinen tyyppi



Yhdysrakenteinen tyyppi

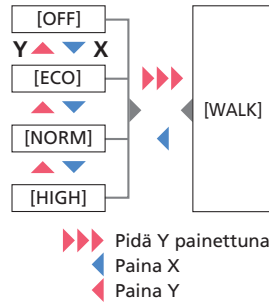
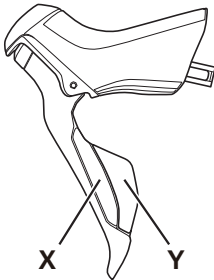


HUOMAUTUS

Kun kytket virtaa PÄÄLLE/POIS, älä pidä jalkaa polkimella.

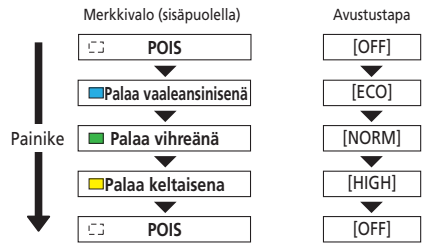
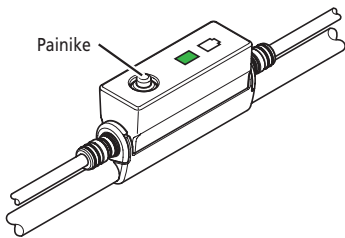
- 3.** Valitse haluamasi avustustapa.
 * Kun virta kytketään päälle, avustustavan asetus on [OFF].
 * Kuvassa esitellään esimerkki E6100-sarjan käytöstä.

Kaksitoimikahva (vasen)



* Kävelyavustustapatoimintoa ei välttämättä voi käyttää kaikilla alueilla.

EW-EN100

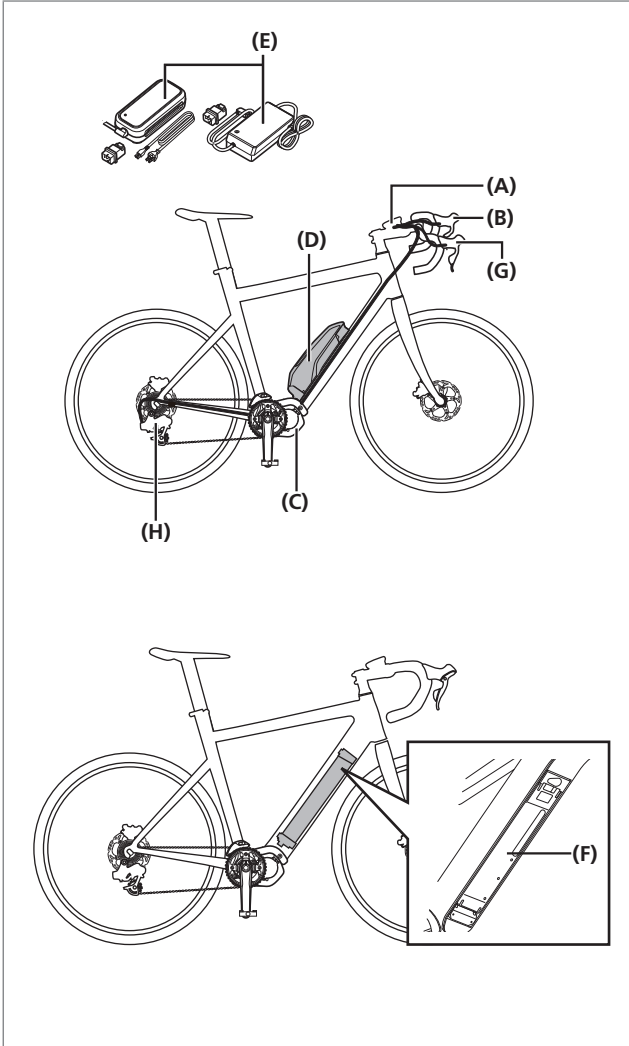


- 4.** Aja polkupyörällä.
 Avustus alkaa, kun aloitat polkemisen.



Ennen ajoa tarkasta polkupyöräsi jarrujärjestelmä ja miten sitä käytetään.

- 5.** Kytke virta pois päältä.



- (A)** Pyörätietokone/Kyttekentärasia
[A]:
SC-E6100
SC-E7000
EW-EN100
- (B)** Kaksitoimikahva (avustuskytkin):
ST-R8070-L
ST-RX815-L
- (C)** Vetoysikkö
- (D)** Ulkoisen akun tyyppi/akkuteline
- (E)** Akkulaturi
- (F)** Yhdysrakenteisen akun tyyppi/
akkuteline

* Katso sarjasi käyttöoppaasta
tietoa vetoysiköistä ja akuista.

Sähköistä vaihtevaihtomekanismia
käytettäessä

- (G)** Kaksitoimikahva (DI2):
ST-R8070-R
ST-RX815-R
- (H)** Takavaihtaja (DI2):
RD-R8050
RD-RX815
RD-RX817

Käyttö

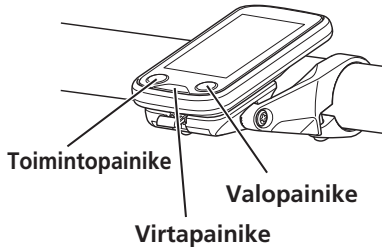
■ Peruskäyttö

Tämä osio opastaa pyörätietokoneen ja kaksitoimikahvan käytössä.

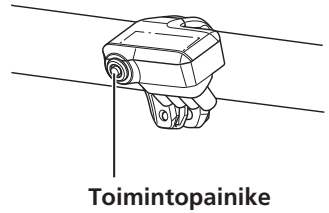
- Kytkimille määritellyt ja tässä kuvatut toiminnot voidaan muuttaa eri toiminnoiksi ajon ajaksi. Lisätietoa ja avustusta saat tuotteen ostopaikasta tai paikallisesta pyöräliikkeestä.

Pyörätietokone ja kaksitoimikahva

SC-E6100



SC-E7000



Pyörätietokone (SC-E6100)

Toimintopainike	Ajossa: muuttaa pyörätietokoneen matkatietonäyttöä.	Valopainike	Valon kytkeminen PÄÄLLE/POIS.
	Asetuksissa: vaihtaa näytöltä toiselle, vahvistaa asetukset.	Virta painike	Virran kytkeminen PÄÄLLE/POIS.

Pyörätietokone (SC-E7000)

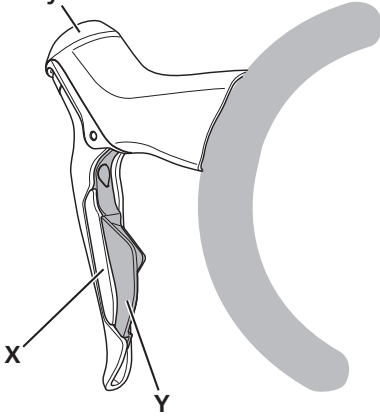
Toimintopainike	Ajossa: muuttaa pyörätietokoneen matkatietonäyttöä. Asetuksissa: vaihtaa näytöltä toiselle, vahvistaa asetukset.
-----------------	---

HUOMAUTUS

Näytön toimintopainikkeella voi vaihtaa avustustapaa polkupyörästäsi riippuen. Avustustapa vaihtuu alla esitetyllä tavalla aina, kun painiketta painetaan.

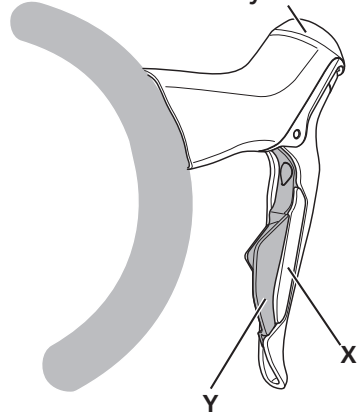
[OFF] > [ECO] > [NORM]/[TRAIL] > [HIGH]/[BOOST] > [OFF]

ST-R8070-L
ST-RX815-L
Etäkytkin



ST-R8070-R
ST-RX815-R

Etäkytkin



Kaksitoimikahva (vasen) (oletus: avustukseen)		Kaksitoimikahva (oikea) (oletus: sähkötoimiseen vaihteiden vaihtamiseen)	
X	Ajossa: lisää avustusta. Asetuksissa: siirtää asetusvalikon kohdistinta, säätää asetuksia jne.	X	Ajossa: vaihtaa pienemmältä vaihteelta isommalle vaihteelle.
Y	Ajossa: vähentää avustusta. Asetuksissa: siirtää asetusvalikon kohdistinta, säätää asetuksia jne.	Y	Ajossa: vaihtaa isommalta vaihteelta pienemmälle vaihteelle.
Etäkytkin	Ajossa: vaihtaa pyörätietokoneessa näytettävät matkatiedot.		

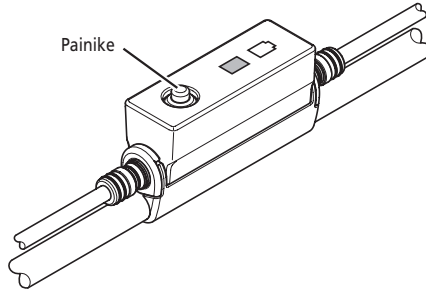
HUOMAUTUS

Kun polkupyöräsi käyttää takavaihtajaa, polje samalla kun vaihdat vaihteita.

Kytkentärasia [A] (EW-EN100)

EW-EN100 on käytössä pyörätietokoneen sijaan.

Se on liitettyä jarruvaijerin kuoreen tai jarruletkuun ja sijaitsee lähellä ohjaustankoa.



Kytkentärasia [A]

Painike	Painallus: vaihtaa avustustapaa (aina painiketta painettaessa). Painettuna pitäminen (noin kahden sekunnin ajan): valo menee PÄÄLLE/POIS. Pidä painettuna (kahdeksan sekuntia tai kauemmin): takavaihtajan suojausten uudelleenasetus tulee käyttöön.
----------------	---

- Kävelyavustustavalle vaihtamiseen tarvitaan kytkinyksikkö.
- Painiketta ei suositella käytettäväksi polkupyörällä ajamisen aikana. Valitse haluamasi avustustapa ennen ajoa.
- Takavaihtajan suojaustoimintoa voidaan käyttää vain, jos takavaihtaja on elektroninen vaihdemekanismi.

Katso käyttöoppaasta lisää tietoa sarjasi pyörätietokoneen/kytkentärasia [A]:n käytöstä ja asetuksista, virheilmoituksista ja vianetsinnästä.

