

SHIMANO STOPS

Elsystem från SHIMANO

Användarhandbok

E7000-serien

Bruksanvisning i original

INNEHÅLL

VIKTIGT MEDDELANDE	3
Viktig säkerhetsinformation	3
För säker användning	3
OBS!	4
Häftets struktur	6
Funktioner i SHIMANO STEPS	7
Assistansläge	8
Starta din STEPS	9
Delarnas namn	12
Specifikationer	13
Förberedelse	13
Ladda batteriet	14
Om laddarens LED-lampa	17
Om batteriets LED-lampor	17
Hantera och ladda batteriet	18
Montera/ta bort batteriet.....	19
Funktion	23
Slå på/stänga av strömmen	23
Normal användning.....	25
Cykeldatorns startskärm.....	27
Ändra assistansläge	29
Växla till [WALK]-läge (gångassistansläge).....	30
Skärmbild för aktuell växel och färddata (SC-E7000)	31
Växla mellan visade färddata	31
Om inställningsmenyn	33
Komma till inställningsmenyn	33
[Clear] inställning återställs	34
[Clock] tidsinställning.....	35
[Light] Belysning PÅ/AV	37
[Beep] ljudsignalinställning	38

[Unit] Växlar km/mile	39
[Language] Språkinställning	40
[Font color] Inställning av typsnittsfärg	41
[Adjust] Växlingsjustering med den elektroniska växlings-enheten	41
[RD protection reset] Återställning av RD-skydd	42
[Display speed] Justera skärmhastighet	43
[Exit] Stäng skärmen för inställningsmenyn	43
Inställningar (EW-EN100)	44
Återställning av RD-skydd	44
Justera	44
Anslutning till och kommunikation med enheter	45
Trådlösa funktioner	46
Felsökning	47
Felindikering via batteriets LED-lampa	47
Felmeddelanden på cykeldatorn	48
Felsökning	51

VIKTIGT MEDDELANDE

- Kontakta inköpsstället eller en distributör för information om montering, justering och byte av de produkter som inte finns i användarhandboken. En återförsäljarmanual för yrkesmekaniker finns tillgänglig på vår webbplats (<https://si.shimano.com>).
- Använd produkten i enlighet med lokala lagar och regelverk.
- Bluetooth®-ordmärket och -logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av dessa varumärken av SHIMANO INC. sker under licens. Övriga varumärken och märkesnamn är de som tillhör deras respektive ägare.

Läs av säkerhetsskäl noga igenom användarhandboken innan du använder produkten, följer den för korrekt användning och förvarar den så att man när som helst kan hänvisa till den.

Viktig säkerhetsinformation



WARNING!

- Ta inte isär eller modifiera produkten. Detta kan leda till att produkten inte fungerar som den ska och du kan plötsligt falla och bli allvarligt skadad.

För säker användning

- Se till att beakta följande för att undvika brännskador eller andra skador från vätskeläckage, överhettning, brand eller explosioner.



FARA!

Hantering av batteri

- Deformera inte och ta inte isär batteriet, och lägg inte på någon lödmetall direkt på batteriet. Att göra det kan orsaka läckage, överhettning, sprickor eller antändning av batteriet.
- Lämna inte batteriet nära värmekällor som exempelvis element. Att göra det kan orsaka sprickor eller antändning av batteriet.
- Värm inte upp batteriet och kasta inte in det i någon eld. Att göra det kan orsaka sprickor eller antändning av batteriet.

- Utsätt inte batteriet för kraftiga stötar och kasta det inte. Om detta inte beaktas kan batteriet börja brinna, spricka eller överhettas.
- Placera inte batteriet i söt- eller saltvatten, och låt inte batteriets stiftanslutningar bli blöta. Att göra så kan orsaka överhettning, sprickor eller antändning av batteriet.
- Använd den av SHIMANO avsedda laddaren och observera de angivna laddningsförhållandena vid laddning av batteriet. Annars kan batteriet överhettas, spricka eller antändas.



WARNING!

För en säker cykelfärd

- Fokusera inte för mycket på cykeldatorns skärm när du cyklar. Då kan olyckor inträffa.
- Kontrollera att hjulen har monterats ordentligt på cykeln innan du börjar cykla. Om hjulen inte är ordentligt monterade kan cykeln falla omkull och allvarliga skador kan uppstå.
- Om du cyklar på en strömdriven cykel bör du se till att du helt och hållet känner till cykelns startegenskaper innan du cyklar på landsvägar med flera filer och gångvägar. Om cykeln får en plötslig start kan olyckor uppstå.
- Kontrollera att cykelns lampor lyser innan du cyklar när det är mörkt.

Säker användning av produkten

- Se till att ta ur batteriet och laddningskabeln innan du drar kablar eller fäster andra delar på cykeln. Annars kan du få en elektrisk stöt.
- När batteriet laddas när det är monterat i cykeln ska du inte röra cykeln. Batteriladdarens strömkontakt kan lossna och inte vara helt inkopplad i eluttaget, vilket utgör en brandrisk.
- Rör inte drivenheten efter att den har använts utan avbrott under en längre tidsperiod. Drivenhetens yta blir varm och kan orsaka brännskador.
- Rengör regelbundet kedjan med en lämplig kedjerengörare. Hur ofta underhåll behöver utföras beror på cyklingsförhållandena.
- Använd inte under några omständigheter alkaliska eller sura rengöringsmedel för att ta bort rost. Om sådana rengöringsmedel används kan de skada kedjan, och då kan allvarliga skador uppstå.
- När denna produkt monteras bör du se till att följa anvisningarna i användarhandboken. Det rekommenderas dessutom att du endast använder originaldelar från SHIMANO i sådana skeden. Om bultar och muttrar sitter löst eller om produkten skadas kan cykeln plötsligt falla omkull, och då kan allvarliga skador uppstå.

Hantering av batteri

- Om någon läckande vätska från batteriet kommer in i ögonen ska du omedelbart skölja det drabbade området noggrant med exempelvis kranvatten utan att gnugga ögonen, och uppsök sedan läkarvård omedelbart. Om detta inte görs kan batteriets vätskor skada ögonen.
- Ladda inte om batteriet på platser med hög fuktighet eller utomhus. Att göra detta kan leda till en elektrisk stöt.
- Sätt varken i eller ta ur kontakten när den är blöt. Om detta inte beaktas kan elektriska stötar uppstå. Om det läcker vatten ur kontakten ska du torka den noggrant innan den ansluts.
- Om batteriet inte är fulladdat efter den avsedda laddningstiden på 2 timmar ska du omedelbart koppla ur det från uttaget och sedan kontakta inköpsstället. Om det inte görs kan batteriet överhettas, spricka eller antändas. Hänvisa till användarhandboken för batteriladdaren för avsedd batteriladdningstid.
- Använd inte batteriet om det har synbara repor eller annan yttre skada. Att göra det kan orsaka sprickor, överhettning eller problem med funktionen.
- Olika funktionstemperaturer för batteriet anges nedan. Använd inte batteriet vid temperaturer som inte anges nedan. Om batteriet används eller förvaras i temperaturer som ligger utanför dessa ramar kan brand, skador eller problem med funktionen uppstå.
 1. Vid urladdning: -10 °C – 50 °C
 2. Under laddning: 0 °C – 40 °C



FÖRSIKTIGHET!

För en säker cykelfärd

- Observera anvisningarna i cykelns användarhandbok för att cykla säkert.

Säker användning av produkten

- Försök aldrig att modifiera systemet på egen hand. Det kan skapa problem med systemdrift.
- Kontrollera regelbundet batteriladdaren och adaptern, i synnerhet dess kabel, kontakt och hölje, för att se om det finns någon skada. Om laddaren eller adaptern är trasig ska du inte använda den förrän den har reparerats.
- Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inbegripet barn) som har nedsatt fysisk funktion, har nedsatt känsel, har nedsatt mental funktion eller har bristande erfarenhet och kunskap. Detta gäller såvida inte en person som ansvarar för dessa personers säkerhet övervakar eller instruerar dem om användning av denna apparat.
- Låt inte barn leka i närheten av den här produkten.

Hantering av batteri

- Lämna inte batteriet på en plats där det kan utsättas för direkt solljus, inuti ett fordon en varm dag eller på andra varma platser. Detta kan orsaka att batteriet börjar läcka.
- Om någon läckande vätska hamnar på huden eller kläderna ska den omedelbart sköljas bort med rent vatten. Den läckande vätskan kan skada huden.
- Förvara batteriet på en säker plats oåtkomligt för småbarn och husdjur.

OBS!

Säker användning av produkten

- Om eventuella funktionsfel eller andra problem uppstår bör du kontakta inköpsstället.
- Se till att montera kåpor på kontakter som inte används.
- Vänd dig till en cykelhandlare för montering och justering av produkten.
- Produkten är utformad för att vara helt vattentät för att kunna tåla våta förhållanden. Däremot ska du inte med avsikt lägga den i vatten.
- Rengör inte cykeln i en hötryckstvätt. Om vatten kommer in i någon av komponenterna kan funktionsproblem eller rost uppstå.
- Vänd inte cykeln upp och ner. Cykeldatorn eller växlingsomkopplaren kan skadas.
- Hantera produkten med varsamhet och undvik att utsätta den för kraftiga stötar.
- Även om cykeln fortfarande fungerar som en vanlig cykel när batteriet har tagits ur, så sätts inte lyset på om det är anslutet till elsystemet. Kom ihåg att användning av cykeln under sådana förhållanden kan anses bryta mot trafikregler.
- När batteriet laddas när det är monterat i cykeln ska du vara uppmärksam på följande:
 - När batteriet laddas bör du kontrollera att det inte finns något vatten på laddningsporten eller laddningskontakten.
 - Kontrollera att batteriet har låsts fast i batterifästet innan det laddas.
 - Avlägsna inte batteriet från batterifästet under laddning.
 - Cykla inte med laddaren inkopplad.
 - Sätt på kåpan till laddningsporten när batteriet inte laddas.
 - Stabilisera cykeln så att den inte faller omkull vid laddning.

Hantering av batteri

- När du fraktar en strömassisterad cykel i en bil ska du avlägsna batteriet från cykeln och placera cykeln på en stabil yta i bilen.
- Innan anslutning av batteriet bör du se till att det inte har samlats vatten eller smuts i kontakten där batteriet ska anslutas.
- Vi rekommenderar att du använder ett originalbatteri från SHIMANO. Om ett batteri från en annan tillverkare används, läs batteriets instruktionsbok noggrant före användning.

Om använda batterier

Kasseringsinformation för länder utanför EU.



Den här symbolen gäller endast inom EU. Följ lokala regelverk vid kassering av använda batterier. Om du inte är säker kan du kontakta inköpsstället eller en cykelhandlare.

Anslutning och kommunikation med PC

En enhet för PC-anslutning kan användas för att ansluta en dator till cykeln (system eller komponenter), och E-TUBE PROJECT kan användas för att utföra aktiviteter som anpassning av enskilda komponenter eller hela systemet och uppdatera inbyggd programvara.

- Enhet för PC-anslutning: SM-PCE1/SM-PCE02
- E-TUBE PROJECT: PC-program
- Inbyggd programvara: programvara i varje komponent

Anslutning och kommunikation med smarttelefon eller surfplatta

Det går att anpassa enskilda komponenter eller systemet och uppdatera den inbyggda programvaran med hjälp av E-TUBE PROJECT för smarttelefoner/surfplattor när cykeln (system eller komponenter) har anslutits till en smarttelefon eller surfplatta via Bluetooth® LE.

- E-TUBE PROJECT: app för smarttelefoner/surfplattor
- Inbyggd programvara: programvara i varje komponent

Skötsel och underhåll

- Numret på batterifästets nyckel är nödvändigt att ha vid köp av reservnycklar. Förvara det på en säker plats. Det finns plats att ange nyckelns nummer på baksidan av den här användarhandboken. Ange nyckelns nummer för säker förvaring och senare bruk.
- Kontakta inköpsstället för uppdateringar av produktens programvara. Den senaste informationen finns tillgänglig på SHIMANO-webbplatsen. Detaljer finns i avsnittet "Anslutning och kommunikation med enheter".
- Använd inte förtunningsmedel eller andra lösningsmedel för att rengöra någon av produkterna. Sådana medel kan nämligen skada ytorna.
- Du bör regelbundet rengöra kedjehjulen med neutralt rengöringsmedel. Att rengöra kedjan med neutralt rengöringsmedel och smörja den kan dessutom vara ett effektivt sätt att förlänga kedjehjulets och kedjans livstid.
- Använd en fuktig trasa som vridits ur ordentligt när du rengör batteriet och plastkåpan.
- Kontakta inköpsstället vid eventuella frågor om hantering och underhåll.
- Produktgarantin gäller inte för naturligt slitage eller åldrande som uppstår vid normal användning.

Assistans

- Om inställningarna inte är korrekta, exempelvis vid för hård kedjespänning, kan inte rätt assistanskraft uppnås. Om detta inträffar bör du kontakta inköpsstället.

Etikett

- En del viktig information som finns i denna användarhandbok anges också på batteriladdarens etikett.

Inspektera cykeln innan varje användning

Kontrollera det följande före användning av cykeln.

- Växlar drivkedjan mjukt?
- Är komponenterna lösa eller skadade?
- Är komponenten monterad ordentligt på ramen/styret/styrstammen?
- Hörs onormalt ljud när man cyklar?
- Är batteriet tillräckligt laddat?

Om du upptäcker ett möjligt problem ska du kontakta inköpsstället eller en cykelhandlare. Undvik att använda kläder som kan fastna i kedjan eller hjulet eftersom det kan leda till en olycka.

Användarhandböckerna för SHIMANO STEPS är indelade i flera häften, som beskrivs nedan.

- **Användarhandboken för SHIMANO STEPS (detta dokument)**

Detta är den grundläggande användarhandboken för SHIMANO STEPS. Den består av det följande innehållet.

- Snabbguide för SHIMANO STEPS
- Så här läser man av cykeldatorn och konfigurerar inställningar
- Så här använder man assistanscyklar som använder raka styren, som cykeltyperna city, trekking eller MTB
- Så här hanterar man fel som visas på cykeldatorn och utför andra felsökningsuppgifter

- **Användarhandbok för SHIMANO STEPS för cyklar med bockstyre (separat häfte)**

Detta häfte beskriver assistanscyklars funktion som använder ett bockstyre och kontrolleras med ett dubbelt styrreglage. Det ska läsas tillsammans med användarhandboken för SHIMANO STEPS.

- **Användarhandbok för SHIMANO STEPS-specialbatteri och delar**

Den består av det följande innehållet.

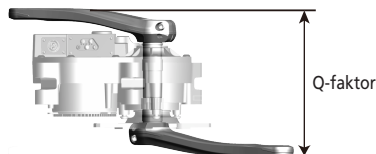
- Så här laddar och hanterar man SHIMANO STEPS specialbatteri
- Så här fäster och avlägsnar man SHIMANO STEPS specialbatteri till cykeln
- Så här använder man satellit strömknappen och satellit laddningsporten
- Så här läser man av LED på batteriet vid laddning eller vid ett fel, och hur man hanterar fel

Läs igenom dessa användarhandböcker noga innan du använder produkten och följ anvisningarna. Förvara användarhandböckerna så att de kan hänvisas till när som helst.

De senaste användarhandböckerna finns på vår webbplats (<https://si.shimano.com>).

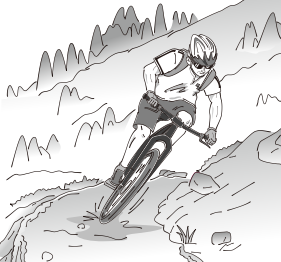
Funktioner i SHIMANO STEPS

- Hi-End MTB, assistanskomponenter.
 - Kraftfull framdrivning och tyst drivenhet.
 - Jämn och naturlig strömdriven assistans och cyklingsupplevelse.
 - Stöder optimal fjädring genom kompakt konstruktion av drivenheten. Kortare ram för kedjestag ger bättre hantering för cyklisten.
 - Assistansström stoppas samtidigt som cyklisten slutar trampa. Snabb omstart när cyklisten börjar trampa igen. Ström assisterat system som samarbetar och samordnas med cyklistens effekt.
 - Utmärkt kontroll ger bekväm cykling i terräng.
 - Effektiv pedaltrampning även när ström assisteransen slår ifrån.
 - Lättanvänt assistansomkopplarsystem utformat enligt ergonomiska principer.
 - Cykeldator som är kompakt utan att göra avkall på visuell tydlighet ger detaljerade färddata med färg.
 - Q-faktor som kan jämföras med mountainbikes minskar MTB-cyklistens upplevelse av belastning på benen.
 - Stöd till kedjefångare finns som tillval för svåra cyklingsförhållanden.
 - Batteri med stor kapacitet ger dig långa cyklingssträckor.
 - Intelligent gångassistans med SEIS RD ger kraftfull assistans när du går med cykeln över ojämn terräng, t.ex. steniga underlag.
- * Funktionen gångassistans kanske inte kan användas i vissa regioner.



■ Assistansläge

Du kan välja assistansläge för varje enskild applikation.

[BOOST]	[TRAIL]	[ECO]
		
Backar med stor lutning eller branta bergsstigar	Mindre nedförsbackar eller plan mark	• Distanscykling på plan mark • Jämna parker med trafikljus
När batterinivån blir låg minskar assistansnivån för att öka batteriets räckvidd.		
[OFF]		
• När du inte behöver strömassistans. • När du är orolig över den återstående batteritiden.		
[WALK]		
		
Denna funktion är effektiv när du går med din E-BIKE uppför branta vägar eller över ojämn mark, till exempel i steniga områden. Den intelligenta gångassistansfunktionen aktiveras när ett elektroniskt växelsystem är anslutet. Intelligent gångassistans: Ger högt moment. Snabb gångassistans: Startar omedelbart efter att du tryckt på omkopplaren. * Gångassistansläget kanske inte kan användas i vissa regioner.		

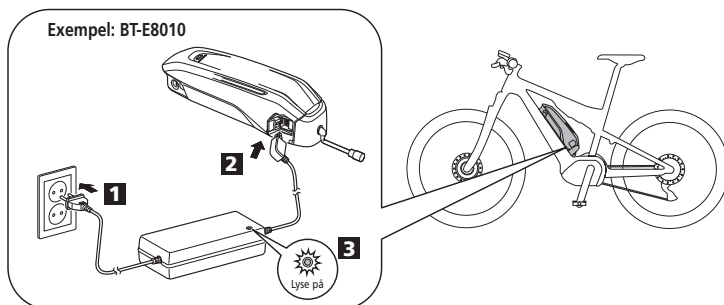
Starta din STEPS

1. Ladda batteriet.

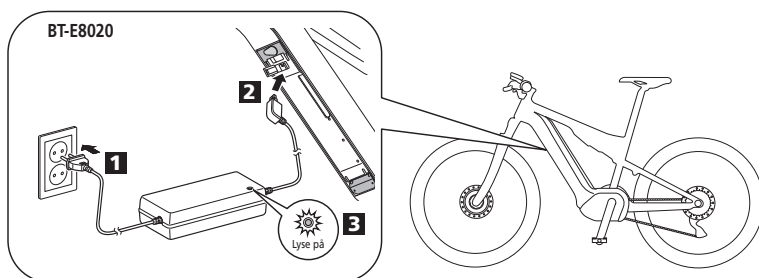
Det är möjligt att ladda batteriet även när det är monterat på cykeln.

För information, se "Ladda batteriet när det är monterat på cykeln".

< Batterityp fäst på nedre ramrör >



< Integrerat batteri >

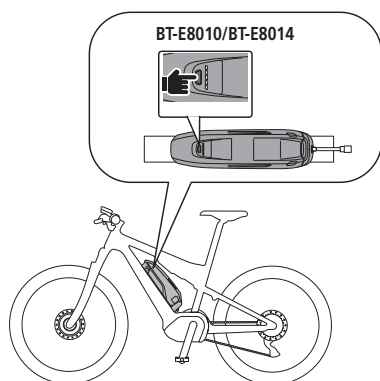


 Lyser	Laddning
 Blinkar	Laddningsfel

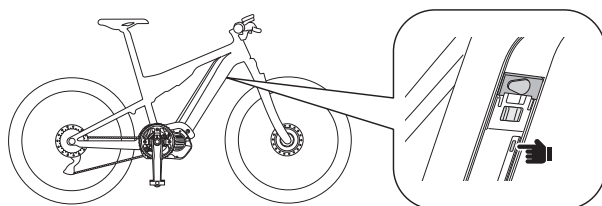
2. Slå på strömmen.

För att stänga av strömmen, upprepa detta förfarande.

< Batterityp fäst på nedre ramrör >



< Integrerat batteri >



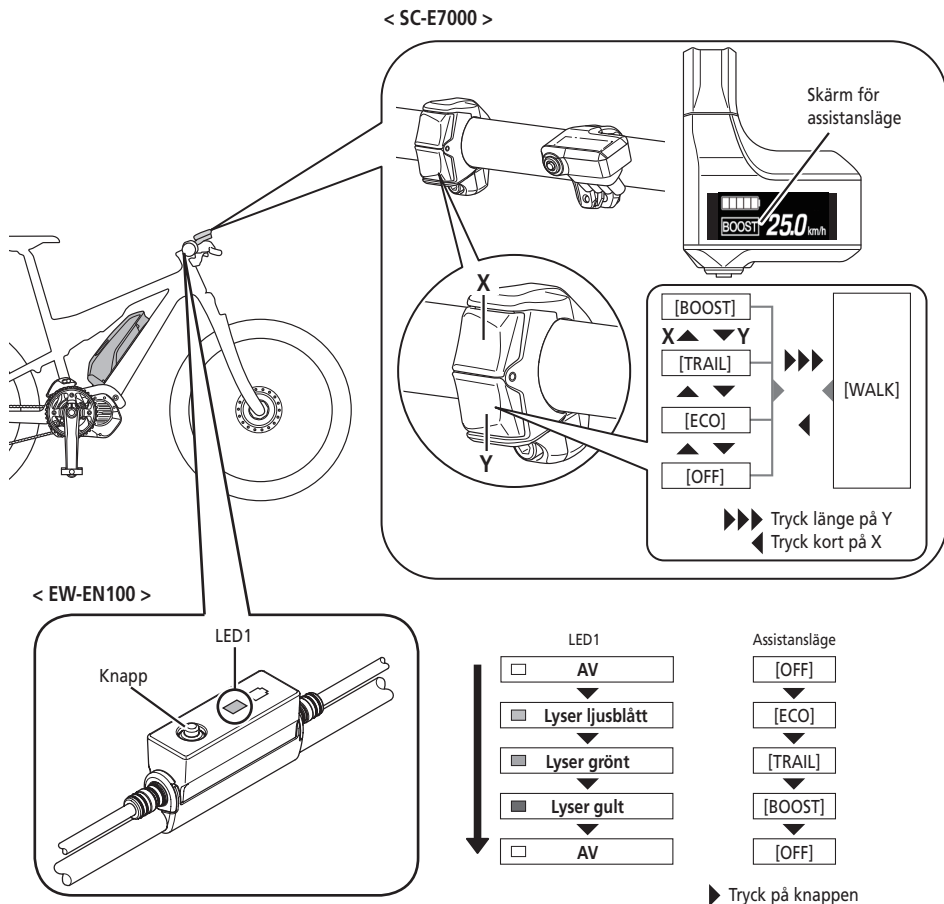
OBS!

Sätt inte foten på pedalen när du slår PÅ/AV strömmen.

3. Välj önskat assistansläge.

Cykeln är utrustad med antingen SC-E7000 eller EW-EN100.

* Assistansläget ställs in till [OFF] när strömmen slås på.



* För att ändra till assistansläget [WALK] är det nödvändigt att använda assistansomkopplaren ovan.

4. Börja cykla.

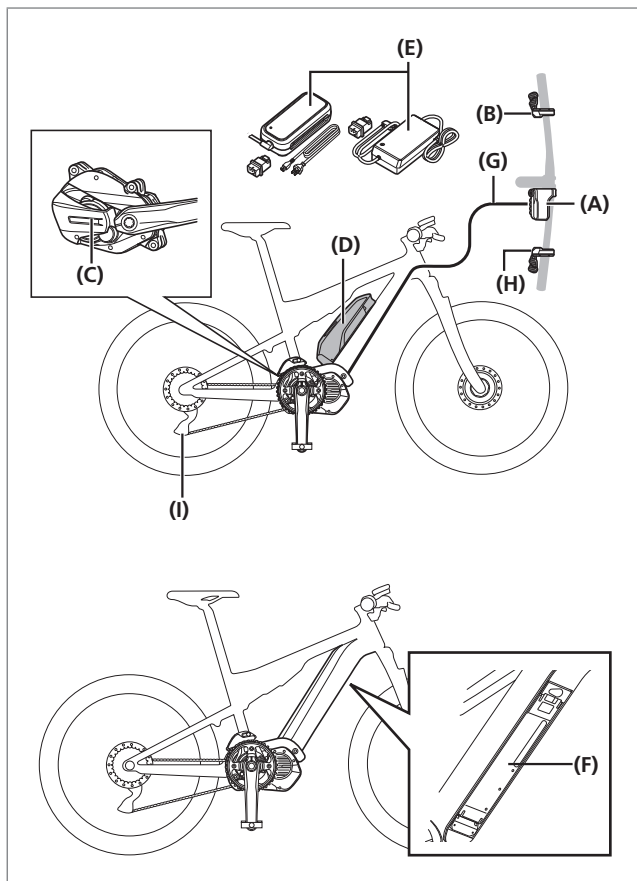
Assistansen startar när du börjar trampa.



FÖRSIKTIGHET!

Innan du börjar cykla, kontrollera bromssystemet på din cykel och hur man använder det.

5. Stäng av strömmen.



(A) Cykeldator/Avgreningsdon [A]:
SC-E7000
EW-EN100

(B) Assistansomkopplare:
SW-E7000
SW-M8050

(C) Drivenhet:
DU-E7000

(D) Batteri (extern typ)/
Batterifäste (extern typ):
BT-E8010
BT-E8014
BM-E8010

(E) Batteriladdare:
EC-E6000
EC-E6002+SM-BCC1

(F) Batteri (inbyggd typ)/
Batterifäste (inbyggd typ):
BT-E8020
BM-E8020

(G) E-TUBE (EW-SD50)

Användning av elektronisk växling

(H) Växlingsomkopplare:
SW-E7000
SW-M8050

(I) Bakväxel (DI2):
RD-M8050

Specifikationer

Temperaturintervall: Under urladdning	-10 – 50 °C	Batterityp	Litiumjonbatteri
Temperaturintervall: Under laddning	0 – 40 °C	Nominell kapacitet	Läs igenom användarhandboken för SHIMANO STEPS specialbatteri och delar.
Förvaringstemperatur	-20 – 70 °C	Märkspänning	36 V DC
Förvaringstemperatur (batteri)	-20 – 60 °C	Drivenhetstyp	Mittplacerad
Laddningsspänning	100 – 240 V växelspanning	Motortyp	Borstlös likspänning
Laddningstid	Läs igenom användarhandboken för SHIMANO STEPS specialbatteri och delar.	Märkeffekt för drivenhet	250 W

* Den maximala hastigheten upp till vilken strömdriven assistans ges ställs in av tillverkaren och beror på var cykeln ska användas.

Förberedelse

Det går inte att använda batteriet direkt efter leverans.

Batteriet kan användas efter att det har laddats med den avsedda laddaren.

Se till att ladda det innan du använder det. Batteriet kan användas när dess LED tänds.

Läs användarhandboken för SHIMANO STEPS-specialbatteri och delar för den senaste informationen om laddning och hantering av batteriet.

Ladda batteriet

Det går inte att använda batteriet direkt efter leverans. Om cykeln förvaras under en längre tid omedelbart efter inköp, måste batteriet laddas innan cykeln används för cykling. Så snart batteriet är laddat börjar det försvagas.

Batteriet kan användas efter att det har laddats med den avsedda laddaren.

Se till att ladda det innan du använder det. Batteriet kan användas när dess LED tänds.

Laddningstiden kan variera beroende på batterinivån och batteriladdaren som används. Se batteriladdarens användarhandbok för avsedd laddningstid.

Vi rekommenderar att du använder ett originalbatteri från SHIMANO. Om ett batteri från en annan tillverkare används, läs batteriets instruktionsbok noggrant före användning.

Anslut till E-TUBE PROJECT och klicka på [Connection check] för att bekräfta om batteriet är ett äkta batteri från SHIMANO eller av ett annat fabrikat.



FARA!

- Använd den av SHIMANO avsedda laddaren och observera de angivna laddningsförhållandena vid laddning av batteriet. Annars kan batteriet överhettas, spricka eller antändas.



FÖRSIKTIGHET!

- Om batteriet laddas medan det sitter i cykeln bör du vara försiktig så att du inte snubblar på laddarens kabel och så att inget fastnar i den. Det kan leda till skador eller orsaka att cykeln faller. Då kan komponenterna skadas.

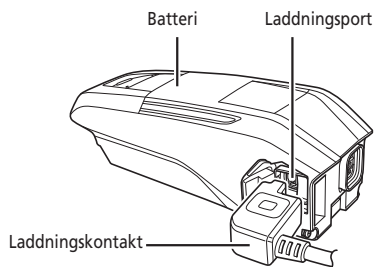
OBS!

- När du tar bort batteriladdarens strömkontakt från uttaget eller när du tar bort laddningskontakten från batteriet ska du inte dra ut den genom att dra i sladden.

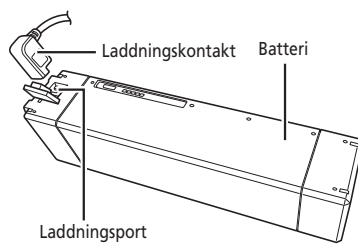
Vid laddning av fristående batteri

1. Anslut batteriladdarens strömkontakt till uttaget.
2. Sätt i laddningskontakten i batteriets laddningsport.
 - Ladda batteriet på en plan yta inomhus.

BT-E8010/BT-E8014



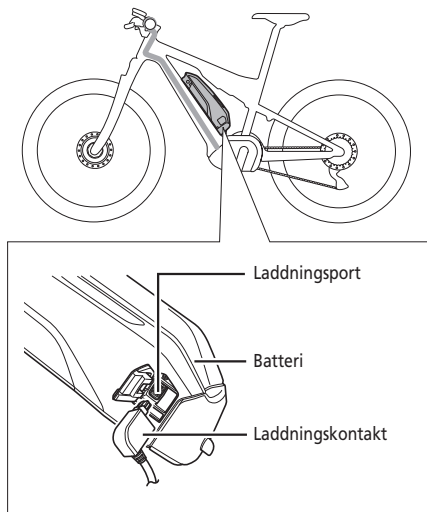
BT-E8020



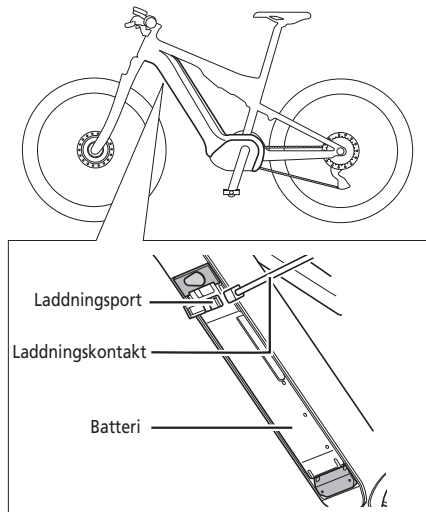
Batteriladdning när batteriet är monterat på cykeln

1. Sätt i batteriladdarens strömkontakt i uttaget.
2. Sätt i laddningskontakten i laddningsporten på batterifästet eller batteriet.
 - * Placera batteriladdarens huvuddel på en stabil yta, till exempel golvet, före laddning.
 - * Stabilisera cykeln så att den inte faller omkull vid laddning.

BT-E8010/BT-E8014



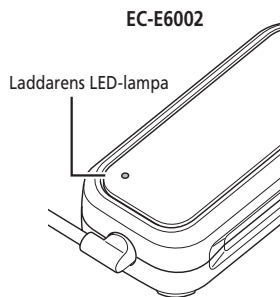
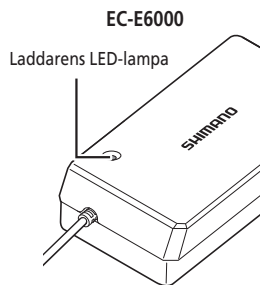
BT-E8020



■ Om laddarens LED-lampa

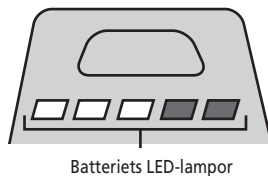
När laddningen har börjat lyser LED-lampan på laddaren.

●	Laddning
☀	Laddningsfel
●	Batteriet är urkopplat



■ Om batteriets LED-lampor

Du kan se den aktuella laddningsstatusen på LED-lampan på batteriet.



Indikation för laddningsförlopp

Indikation för batterinivå *1	Batterinivå
	0 – 20 %
	21 – 40 %
	41 – 60 %
	61 – 80 %
	81 – 99 %
	100 %

*1 : Släckt : Tänd : Blinkar

Batteriindikation

Den aktuella batterinivån kan kontrolleras med en tryckning på batteriets strömknapp.

Indikation för batterinivå *1	Batterinivå
	100 – 81 %
	80 – 61 %
	60 – 41 %
	40 – 21 %
	20 – 1 %
	0 % (När batteriet inte är monterat på cykeln)
	0 %, Avstängt (När batteriet är monterat på cykeln)

*1  : Släckt  : Tänd  : Blinkar

OBS!

När återstående batterikapacitet är låg börjar systemet stänga ner i följande ordning.

1. Ström driven assistans (Assistansläget växlar automatiskt till [ECO] och stängs därefter ner. Växlingen till [ECO] sker tidigare om ett batteridrivet lyse är anslutet.)
2. Växling
3. Lyse

■ Hantera och ladda batteriet

Laddning kan utföras när som helst oavsett hur mycket styrka som finns kvar i batteriet, men du bör ladda batteriet tills det är fullt vid följande tillfällen. Se till att använda den avsedda laddaren när batteriet laddas upp vid dessa tillfällen.

- Batteriet är inte fulladdat vid inköpstillfället. Före cykling ska du ladda batteriet tills det är fulladdat.

Om batteriet har laddats ur helt bör du ladda det så snart som möjligt. Om du låter batteriet vara utan att ladda det kommer batteriet att försämrats.

- Om du inte kommer att använda cykeln under en längre period ska den förvaras med ca 70 % återstående batteriladdning. Se dessutom till att batteriet inte laddas ur helt genom att ladda det var sjätte månad.

■ Montera/ta bort batteriet

Montering av batteriet



FÖRSIKTIGHET!

- Håll batteriet ordentligt och var försiktig så det inte faller ur vid montering. Batteriet kan falla ut medan du cyklar om det inte har fästs ordentligt.
- Uppmärksamma följande för att förhindra att batteriet faller ur när du cyklar på cykeln.
 - Se till att batteriet sitter ordentligt fast på batterifästet.
 - Cykla inte på cykeln med nyckeln isatt.

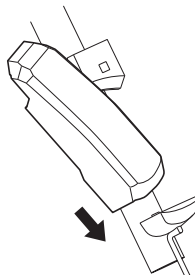
OBS!

Kontrollera att kåpan till laddningsporten är stängd innan du använder cykeln.

BT-E8010/BT-E8014

1. Sätt i batteriet från undersidan.

- Inpassa uttaget på batteriets undersida med batterifackets utstickande del på batterifästet.



2. Skjut i batteriet.

- Tryck in batteriet tills det hörs ett klick.

3. Ta ur nyckeln.

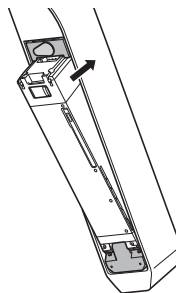
- För tillbaka nyckeln till det låsta läget och ta sedan ur nyckeln.



BT-E8020

Detta förfarande är ett exempel på användning av en ram vars batteri avlägsnas/monteras från undersidan.

1. Sätt i batteriet från undersidan.
2. Skjut in batteriet.
 - Tryck in batteriet tills det hörs ett klick.



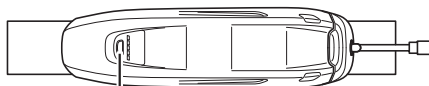
Borttagning av batteriet

FÖRSIKTIGHET!

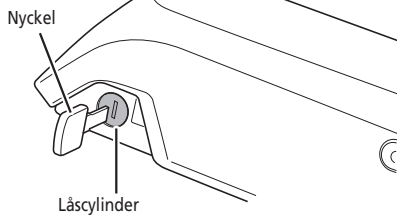
- Håll batteriet ordentligt och var försiktig så det inte faller vid borttagning eller när du bär det.

BT-E8010/BT-E8014

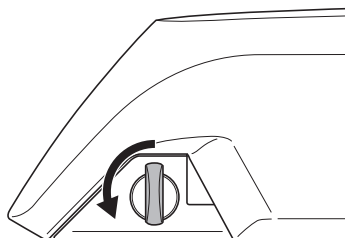
1. Sätt i nyckeln.
Stäng av strömmen och sätt sedan in nyckeln i låscylindern i batterifästet.



Tryck på strömknappen för att stänga av strömmen.

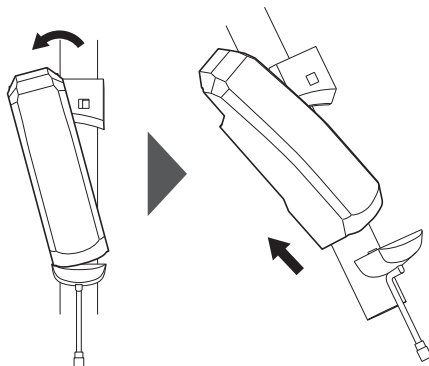


2. Vrid nyckeln tills du känner ett visst motstånd.



3. Ta ur batteriet

- Skjut batteriet och ta sedan ur det försiktigt.
- Det går endast att ta ur batteriet när nyckeln är i upplåst läge.

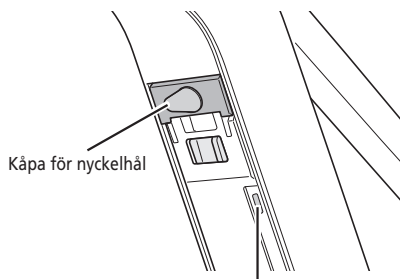


BT-E8020

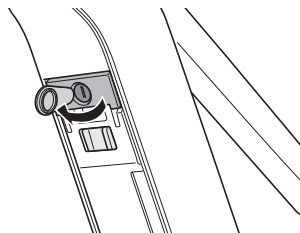
- Detta förfarande är ett exempel på användning av en ram vars batteri avlägsnas/monteras från undersidan.
- Om du använder en batterikåpa av annat fabrikat ska batterikåpan tas bort innan batteriet tas bort.

1. Öppna kåpan till nyckelhålet.

Stäng av strömmen och öppna sedan kåpan för nyckelhålet.



Tryck på strömknappen för att stänga av strömmen.



2. Lås upp batteriet.

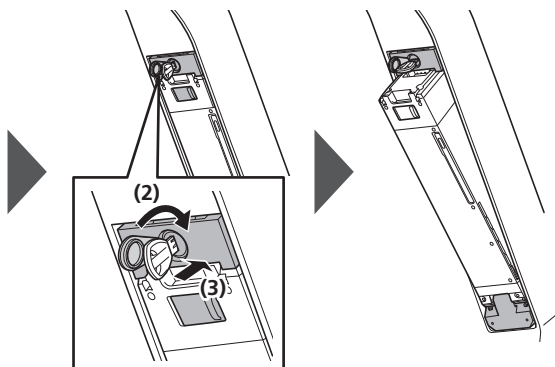
- (1) Sätt in nyckeln i låscylindern i batterifästet.
- (2) Vrid nyckeln.
- (3) Tryck in nyckeln.

Batteriet är upplåst. Fjäderclips håller batteriet på plats och hindrar det från att trilla ut.

(1)

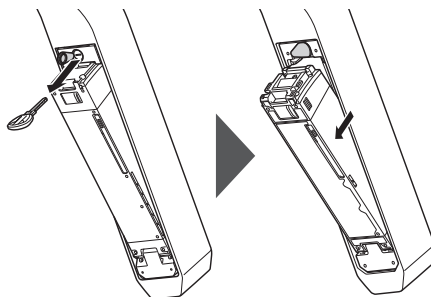
Låscylinder

Nyckel



3. Ta ur batteriet.

- (1) Ta ur nyckeln och stäng sedan kåpan för nyckelhålet.
- (2) Ta ur batteriet försiktigt.



OBS!

Montera inte eller ta ur batteriet med nyckeln fortfarande isatt i batterifästet eller medan nyckelhålets kåpa är öppen.
Batteriet kan skadas om det kommer i kontakt med handtaget på nyckeln eller med nyckelhålets kåpa.

■ Slå på/stänga av strömmen

- Strömmen kan inte slås på under laddning.
- Om cykeln har varit stilla i mer än 10 minuter stängs strömmen av automatiskt (automatisk avstängningsfunktion).

OBS!

Sätt inte foten på pedalerna när du slår PÅ/AV strömmen. Detta kan orsaka systemfel.

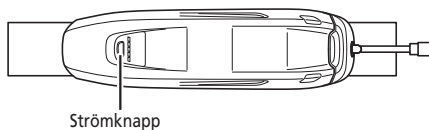
Tvingad avstängning är möjlig på BT-E8010/BT-E8020 genom att hålla strömknappen intryckt i 6 sekunder.

1. Tryck på batteriets strömknapp. LED-lamporna tänds för att indikera återstående batterikapacitet.

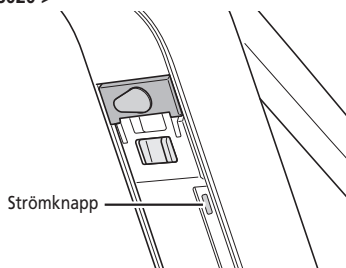
OBS!

När strömmen slås på bör du kontrollera att batteriet sitter ordentligt fast på batterifästet.

< BT-E8010/BT-E8014 >



< BT-E8020 >



Skärm när du slagit PÅ strömmen

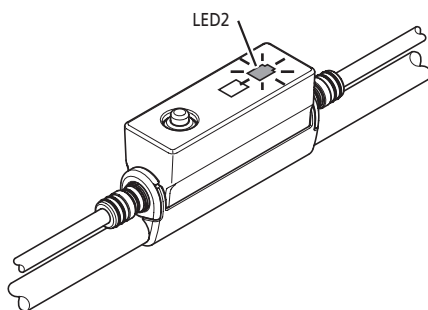
SC-E7000

Denna skärm visas när strömmen är PÅ.



EW-EN100

LED2 slås PÅ.



■ Normal användning

Detta avsnitt går igenom hur du använder cykeldatorn och omkopplarenheterna.

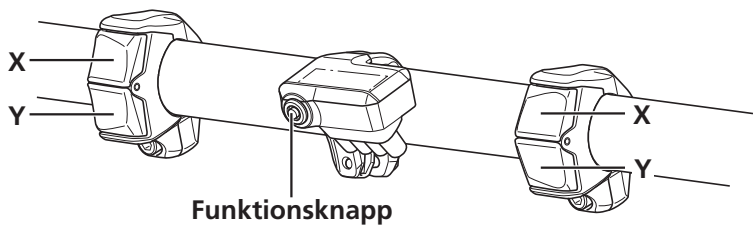
- De funktioner som tilldelats enheterna under cykling går att ändra så att de inte motsvarar de som visas här. För mer information, kontakta inköpsstället eller en lokal cykelhandlare för assistans.

Cykeldator och omkopplarenheter

SC-E7000/SW-M8050



SC-E7000/SW-E7000



Vänster omkopplare (standard för assistans)		Höger omkopplare (standard för elektronisk växling)	
X	Vid cykling: öka assistans. Vid inställning: flytta pekaren för inställningsmenyn, ändra inställningar etc.	X	Vid cykling: växla för att öka pedalmotstånd.
Y	Vid cykling: minska assistans. Vid inställning: flytta pekaren för inställningsmenyn, ändra inställningar etc.	Y	Vid cykling: växla för att minska pedalmotstånd.

Cykeldator (SC-E7000)	
Funktionsknapp	Vid cykling: ändra skärmen för färddata på cykeldatorn. Vid inställning: växla mellan skärmarna, bekräfta inställningar.

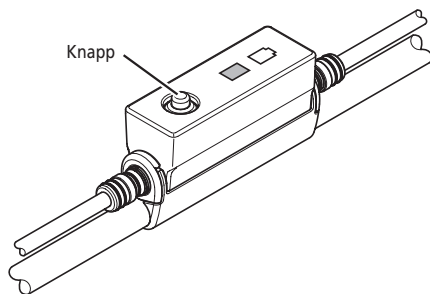
OBS!
När cykeln använder en bakväxel, se till att växla samtidigt som du trampar.

Avgreningsdon [A] (EW-EN100)

EW-EN100 används istället för cykeldatorn.

Enheten är fäst till bromsvajerhöljet eller bromsslängen och sitter nära styret.

- Vi rekommenderar att inte aktivera knappen på EW-EN100 under cykling. Välj det assistansläge du föredrar innan du cyklar.
- För andra funktioner tilldelade till knappen, se "Inställningar (EW-EN100)."



Avgreningsdon [A]

Knapp	Tryck: ändrar assistansläget varje gång du trycker. Tryck och håll inne (cirka 2 sekunder): slår på/stänger av lampan.
-------	---

■ Cykeldatorns startskärm

SC-E7000

Visar status för den strömassisterade cykeln samt färrdata.

(A) Batteriindikator

Visar aktuell batterinivå.

(B) Bluetooth-skärm

Visar när det finns en anslutning via Bluetooth.

(C) Underhållsvarning

Indikerar att underhåll krävs. Om denna ikon visas, kontakta ditt inköpsställe eller en cykelhandlare.

(D) Växlingsläge*

Visar aktuellt växlingsläge som [A] (auto) eller [M] (manual).

(E) Växelläge (visas endast när elektronisk växling används)

Visar aktuellt växelläge.

(F) Aktuell hastighet

Visar aktuell hastighet.

Du kan skifta mellan [km/h] och [mph] på skärmen.

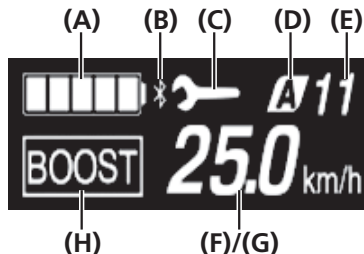
(G) Skärm för färrdata

(H) Assistansläge

Visar aktuellt assistansläge. (Assistansläget växlar automatiskt till [ECO] när kvarvarande batterikapacitet sjunker. Växlingen till [ECO] sker tidigare om ett batteridrivet lyse är anslutet.)

* Endast för elektronisk växling med inbyggt växelnv.

[M] kommer alltid att visas för modeller med bakväxel.

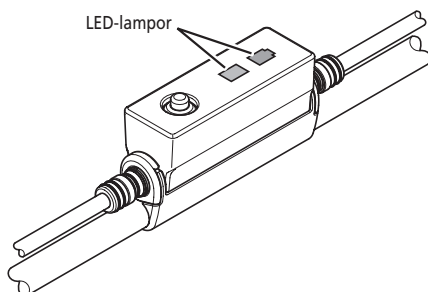


EW-EN100

LED-lampor indikerar följande status.

- Aktuell batterinivå
- Aktuellt assistansläge

För information, se "Batteriindikator" och "Ändra assistansläget".



Batteriindikator

Du kan se batterinivån på cykeldatorn medan du cyklar.

SC-E7000

Skärm	Batterinivå
	100 – 81 %
	80 – 61 %
	60 – 41 %
	40 – 21 %
	20–1 % *
	0 %

* Batterinivåindikatorn blinkar rött när återstående batterikapacitet sjunker till den här nivån.

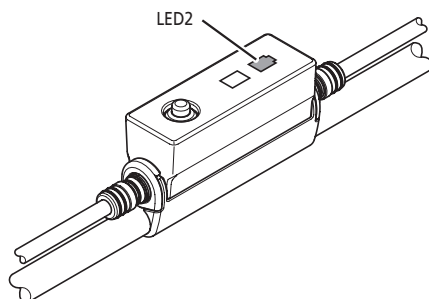


Cykeldatorn använder noll för att ange en batterinivå när assistans inte kan utföras. Med SHIMANO STEPS-systemet kan lampan fortfarande tändas en stund när assistansen upphör på grund av lågt batteri. Batterinivån som nämns ovan kan därför skilja sig från den som kan kontrolleras på batteriet.

EW-EN100

När strömmen är på indikerar LED2 batterinivån.

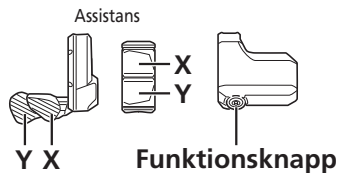
LED2 indikering	Batterinivå
 (Lyser grönt)	100 till 21 %
 (Lyser rött)	20 % eller mindre
 (Blinkar rött)	Nästan tomt



■ Ändra assistansläge

SC-E7000

Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att växla assistansläge.



[BOOST]: Förstärkt assistans

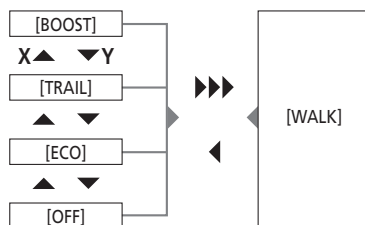
[TRAIL]: Terrängassistans

[ECO]: Assistans i sparläge

[OFF]: Assistans avstängd

[WALK]: Gångassistans

* Om ingen assistansomkopplare finns kan du även hålla funktionsknappen nedtryckt för att växla till assistansläge. Det går däremot inte att växla till [WALK]-läge.



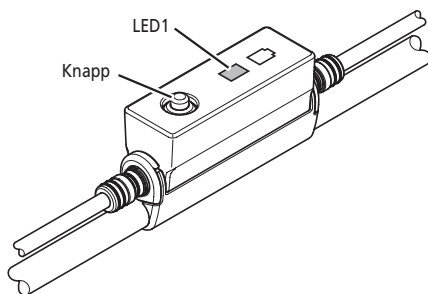
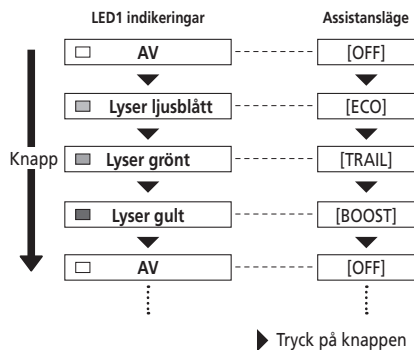
►► Tryck länge på Y
▲ Tryck kort på X

EW-EN100

1. Tryck på knappen.

Assistansläget ändras varje gång du trycker.

LED1 indikerar det aktuella assistansläget.



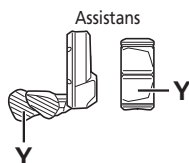
■ Växla till [WALK]-läge (gångassistansläge)

- I vissa regioner är det förbjudet att använda gångassistansfunktionen.
 - Funktionen för gångassistans når högst 6 km/h. Vid elektronisk växling kontrolleras assistansnivå och hastighet av växelläget.
 - Om Assistans-Y inte hålls intryckt i minst en minut kommer systemet att starta om i det läge som det befann sig i innan du växlade till [WALK]-läge.
 - Den intelligenta gångassistansen aktiveras när ett elektriskt växlingsystem, t.ex. XTR, DEORE XT SEIS, ansluts. Systemet ger assistans i enlighet med det upptäckta växelläget.
- "Intelligent gångassistans" ger cyklisten bättre vridmoment i branta backar på de lägre växlarna.
- "Snabb gångassistans" fungerar snabbt genom att SW hålls nedtryckt från vilket läge som helst.

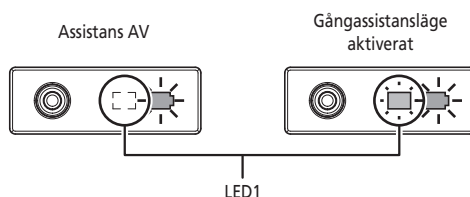
Växla till gångassistansläget

1. Håll Assistans-Y nedtryckt till följande status uppnås.

- SC-E7000: Assistansläget som visas på skärmen växlar till [WALK].
- EW-EN100: LED1 lyser blått.



< EW-EN100 >

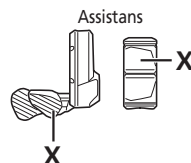
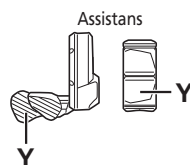


OBS!

Om det av någon anledning inte går att växla till [WALK]-läge (till exempel om hastigheten inte är [0 km/h] eller om pedalerna är under tryck) kommer en varningssignal att låta när du växlar läge.

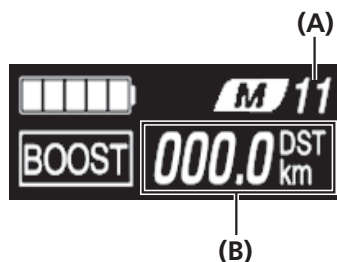
Gångassistentens funktion

1. Fortsätt hålla Assistans-Y intryckt när du är i gångassistanläge.
 - Gångassistenten fungerar endast så länge Assistans-Y hålls intryckt.
 - Om en omkopplarenhet är ansluten till EW-EN100 blinkar LED1 blått när gångassistenten sätter igång.
2. För att avbryta [WALK]-läget, släpp Assistans-Y och Assistans-X.
 - När [WALK]-läget stängs av kommer läget som var aktivt innan [WALK]-läget ställdes in att aktiveras igen.



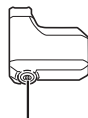
■ Skärmbild för aktuell växel och färrdata (SC-E7000)

- (A) Växelläge (visas endast när den elektroniska växlingen är aktiv)
- (B) Skärm för färrdata



■ Växla mellan visade färrdata

Typen av färrdata som visas ändras varje gång du trycker på funktionsknappen och börjar med [DST]. Om ingenting görs under 60 sekunder växlar skärmbilden automatsikt till att visa den nuvarande hastigheten.

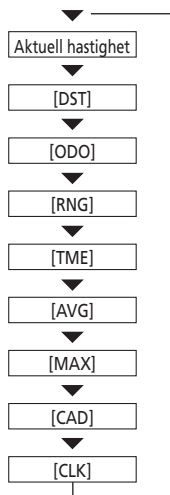


Funktionsknapp

< Aktuell hastighetsskrmbild >



Visad symbol	Beskrivning
-	Aktuell hastighet
[DST]	Färddistans
[ODO]	Total distans
[RNG]	Räckvidd *1*3
[TME]	Färdtid *2
[AVG]	Snitthastighet *2
[MAX]	Maximal hastighet *2
[CAD]	Vevarmens rotationshastighet *2
[CLK]	Aktuell tid *2



*1 När [RNG] visas så visas inte batterinivån. Uppgifter om räckvidd bör endast användas som referens.

*2 Tillvalsalternativ: Du kan konfigurera skärminställningarna i E-TUBE PROJECT. Detaljer finns i avsnittet "Anslutning och kommunikation med enheter".

*3 När gångassistenten är på ändras skärmen från [RNG] till [RNG ---].

Nollställ färddistansen

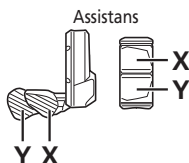
Du kan nollställa färddistansen på huvudskärmen. När färddistansen är rensad, rensas även [TME], [AVG] och [MAX].

1. Ändra färddata som visas till [DST] och tryck på funktionsknappen i 2 sekunder.
2. Släpp knappen när [DST]-indikationen börjar blinka.
I detta skede trycker du åter på funktionsknappen för att rensa färddistansen.
 - Indikatorlampan [DST] slutar blinka och du kommer tillbaka till startskärmen om du låter den vara orörd i 5 sekunder.

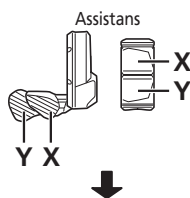
Om inställningsmenyn

Komma till inställningsmenyn

1. Stoppa din cykel.
2. Se till att [DST] inte visas på skärmen och håll sedan funktionsknappen eller både Assistans-X och Assistans-Y intryckt tills skärmen ändras till inställningsmenyn.



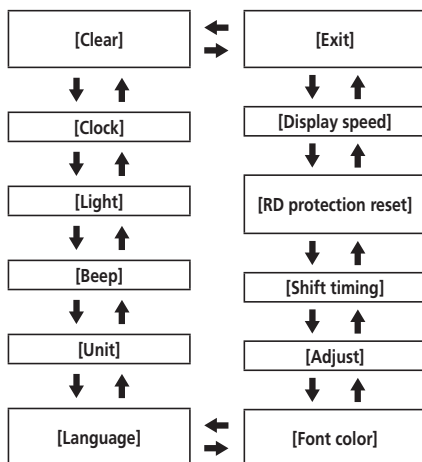
3. Välj ett menyalternativ.
 - (1) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att flytta markören på inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på funktionsknappen.Skärmen ändras till det valda menyalternativet.



< Startskärm >



< Skärm för inställningsmeny >



Konfigurerbara värden	Detaljer
[Clear]	Nollställning av inställningar
[Clock]	Inställning för klockan
[Light]	Slå på/stänga av lampan
[Beep]	Slå på/stänga av ljudsignaler
[Unit]	Växla mellan km och miles
[Language]	Språkinställning
[Font color]	Inställning för typsnittsfärg
[Shift timing] *1	Justering av elektronisk växlingsenhet
[RD protection reset] *2	Aktivera återställning av RD-skydd
[Display speed]	Justerar den visade hastigheten för att matcha en annan enhet.
[Exit]	Återgå till huvudskärmen

* 1 Används ej.

* 2 Endast om bakväxeln utgörs av en elektronisk växlingsenhet.

■ [Clear] inställning återställs

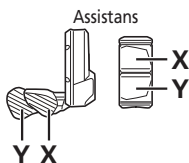
Återställ färddistansen till standardvärde.

När färddistansen rensas rensas även [TME], [AVG] och [MAX].

1. Gå till menyn [Clear].

- (1) Öppna inställningsmenyn.
- (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Clear] och tryck sedan på funktionsknappen.

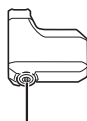
2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [DST].



Konfigurerbara värden	Detaljer
[Exit]	Återgå till inställningsmenyns skärmbild
[DST]	Återställ färddistansen

3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta.
Efter återställning återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.

 - När färdavståndet renas renas även [TME], [AVG] och [MAX].



Funktionsknapp

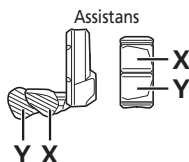


■ [Clock] tidsinställning

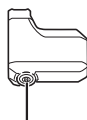
Konfigurera klockinställningen. Ställ först in "timmar" och sedan "minuter".

I stegen 2 och 4 i förfarandet nedan kan du ändra värdena snabbt genom att hålla Assistans-X eller Assistans-Y nedtryckt.

1. Gå till menyn [Clock].
 - (1) Öppna inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Clock] och tryck sedan på funktionsknappen.
2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att ändra tiden.
 - Tryck på Assistans-X för att räkna uppåt.
 - Tryck på Assistans-Y för att räkna nedåt.



3. Att trycka på funktionsknappen gör att det inställda värdet aktiveras och att du flyttas till minutinställningen.

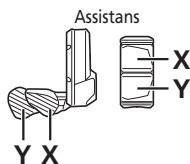


Funktionsknapp



4. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att ställa in minuter.

- Tryck på Assistans-X för att öka värdet.
- Tryck på Assistans-Y för att minska värdet.



5. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.

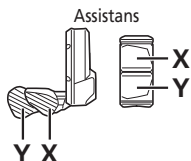
- Efter bekräftelsen återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.



■ [Light] Belysning PÅ/AV

Konfigurera inställningarna för det batteridrivna lyset.

1. Gå till menyn [Light].
 - (1) Öppna inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Light] och tryck sedan på funktionsknappen.
2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja rätt inställning.



Konfigurerbara värden	Detaljer
[ON]	Låt lyset alltid vara påslaget
[OFF]	Låt lyset alltid vara avstängt

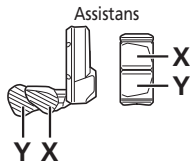
3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.
 - Efter bekräftelsen återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.



■ [Beep] ljudsignalinställning

Ljudsignalen kan slås på/stängas av. Även om [Beep] är inställt på [OFF] hörs en ljudsignal om felaktigt handhavande, systemfel eller liknande har skett.

- 1. Gå till menyn [Beep].
 - (1) Öppna inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Beep] och tryck sedan på funktionsknappen.
- 2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja rätt inställning.



Konfigurerbara värden	Detaljer
[ON]	Aktivera ljudsignal
[OFF]	Inaktivera ljudsignal

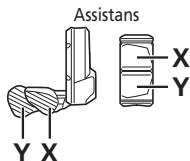
- 3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.
 - Efter bekräftelsen återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.



■ [Unit] Växlar km/mile

Distansenheter (km/engelska mil) kan ändras.

1. Gå till menyn [Unit].
 - (1) Öppna inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Unit] och tryck sedan på funktionsknappen.
2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja rätt inställning.



Konfigurerbara värden	Detaljer
[km]	Visas i km
[mile]	Visas i engelska mil

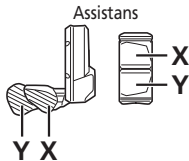
3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.
 - Efter bekräftelsen återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.



■ [Language] Språkinställning

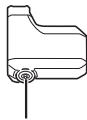
Konfigurera språkinställningen.

- 1. Gå till menyn [Language].
 - (1) Öppna inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Language] och tryck sedan på funktionsknappen.
- 2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja rätt inställning.



Konfigurerbara värden
[English]
[Français]
[Deutsch]
[Nederlands]
[Italiano]
[Español]

- 3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.
 - Efter bekräftelsen återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.

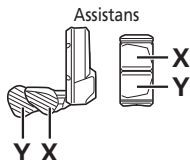


Funktionsknapp

■ [Font color] Inställning av typsnittsfärg

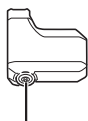
Typsnittsfärgen kan ändras.

1. Gå till menyn [Font color].
 - (1) Öppna inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Font color] och tryck sedan på funktionsknappen.
2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja rätt inställning.

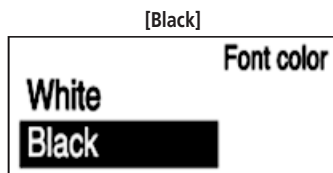


Konfigurerbara värden
[White]
[Black]

3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.
 - Efter bekräftelsen återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.



Funktionsknapp



■ [Adjust] Växlingsjustering med den elektroniska växlings-enheten

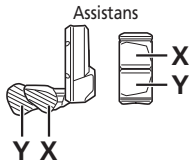
Du kan bara justera växlingen när du använder en elektronisk växlingsenhet.

Kontakta inköpsstället om du behöver justera växeln.

■ [RD protection reset] Återställning av RD-skydd

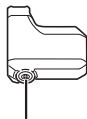
RD-skyddsfunktionen aktiveras för att kunna skydda systemet när cykeln faller och utsätts för en kraftig stöt och anslutningen mellan motorn och länken vilket hämmar den lämpliga funktionen för bakväxeln. Återställningen av RD-skyddet återställer anslutningen mellan motorn och länken såväl som funktionen för bakväxeln.

- 1. Gå till meny [RD protection reset].
 - (1) Öppna inställningsmenyn.
 - (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [RD protection reset], tryck sedan på funktionsknappen.
- 2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja rätt inställning.



Konfigurerbara värden	Detaljer
[OK]	Återställning av RD-skyddet utförs
[Cancel]	För att inte återställa RD-skyddet, välj [Cancel]

- 3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.



Funktionsknapp



- 4. Roterar vevarmen.
Anslutningen mellan motor och länk är återställd.

■ [Display speed] Justera skärmhastighet

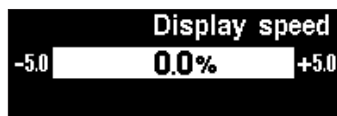
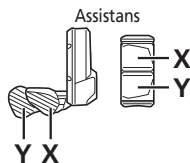
Justerar den visade hastigheten när det finns en skillnad mellan den visade hastigheten på cykeldatorn och andra enheter. Om skärmen på cykeldatorn justeras kan den faktiska hastigheten vara högre än den visade hastigheten. Tänk på detta om du cyklar i ett område med en hastighetsgräns.

1. Ange menyn [Display speed].

- (1) Öppna inställningsmenyn.
- (2) Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Display speed], tryck sedan på funktionsknappen.

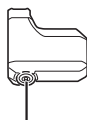
2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att justera värdet.

- Tryck på Assistans-X för att räkna uppåt. Numret som visas för hastighet ökar.
- Tryck på Assistans-Y för att räkna nedåt. Numret som visas för hastighet minskar.



3. Tryck på funktionsknappen för att bekräfta inställningen.

- Efter bekräftelsen återgår skärmen automatiskt till menyskärmen.



Funktionsknapp

■ [Exit] Stäng skärmen för inställningsmenyn

Återgå till startskärmen.

1. Kontrollera att menyskärmen visas.

2. Tryck på Assistans-X eller Assistans-Y för att välja [Exit], tryck sedan på funktionsknappen.

* Skärmen återgår automatiskt till startskärmen.

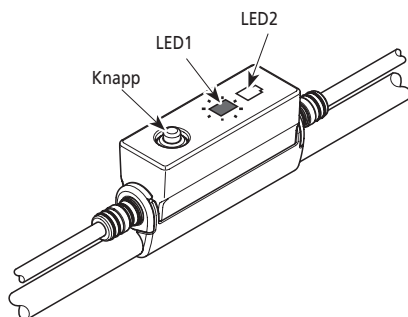
Inställningar (EW-EN100)

Inställningsfunktionen kan inte användas under cykling.

■ Återställning av RD-skydd

RD-skyddsfunktionen aktiveras för att kunna skydda systemet när cykeln faller och utsätts för en kraftig stöt och anslutningen mellan motorn och länken vilket hämmar den lämpliga funktionen för bakväxeln. Återställningen av RD-skyddet återställer anslutningen mellan motorn och länken såväl som funktionen för bakväxeln.

1. Håll ned knappen (under ca. åtta sekunder) tills LED1 blinkar rött. Släpp knappen när LED1 blinkar.
När endast LED1 blinkar rött är systemet i läget för återställning av RD-skydd.



2. Roterar vevarmen.
Anslutningen mellan motor och länk är återställd.

■ Justera

Du kan bara justera växlingen när du använder en elektronisk växlingsenhet.
Kontakta inköpsstället om du behöver justera växeln.

Anslutning till och kommunikation med enheter

Systemet kan konfigureras och den inbyggda programvaran kan uppdateras när cykeln är ansluten till en enhet. Du behöver ha E-TUBE PROJECT för att konfigurera SHIMANO STEPS och uppdatera den inbyggda programvaran. Ladda ner E-TUBE PROJECT från supportens webbplats (<https://e-tubeproject.shimano.com>). Information om hur E-TUBE PROJECT installeras finns på supportens webbplats.

OBS!

- För att ansluta SHIMANO STEPS E7000 till en PC krävs SM-PCE1/SM-PCE02. I följande situationer behövs SM-JC40/SM-JC41:
 - Det finns inga lediga E-TUBE-portar på cykeldatorn (till exempel om du använder elektronisk växling).
- Den inbyggda programvaran kan ändras utan förvarning. Kontakta inköpsstället vid behov.
- Det går inte att ansluta till enheter under laddning.

■ Trådlösa funktioner

Funktioner

De senaste funktionerna kan kontrolleras genom att programvaran uppdateras via E-TUBE PROJECT. Kontakta inköpsstället för mer information.

ANT-anslutning

Den trådlösa enheten kan skicka all information som visas på cykeldatorns startskärm till en extern enhet.

Bluetooth® LE-anslutning

Den trådlösa enheten kan skicka all information som visas på cykeldatorns startskärm till en extern enhet.

E-TUBE PROJECT för smarttelefoner/surfplattor kan användas om en Bluetooth® LE-anslutning har gjorts till en smarttelefon/surfplatta. Till och med om du använder EW-EN100 kan E-TUBE RIDE användas för att kontrollera färddata på en smarttelefon som är ansluten via Bluetooth® LE.

Så utförs anslutningar

För att ansluta en extern enhet trådlöst till SC-E7000 eller EW-EN100 måste enheten vara i anslutningsläge. För information om hur man ställer in externa enheter i anslutningsläge, se den externa enhetens användarhandbok.

ANT-anslutning

När SHIMANO STEPS sätts igång kan kommunikationen tas emot. Sätt den externa enheten i anslutningsläge och anslut den.

Bluetooth® LE-anslutning

Kommunikation kan endast etableras under följande villkor. Se till att sätta den externa enheten i anslutningsläge i förväg.

- Inom 15 sekunder efter att SHIMANO STEPS sätts igång.
- Inom 15 sekunder efter att du tryckt på någon annan knapp än SHIMANO STEPS strömknapp.

2,4 GHz digitalt trådlöst system

Teknik som utgörs av ett digitalt trådlöst system med 2,4 GHz-frekvens, vilket är samma teknik som används för trådlöst LAN. I ytterst enskilda fall kan dock föremål och platser generera starka elektromagnetiska vågor och elektromagnetisk störning, vilket kan leda till felaktig mätning.

- TV-apparater, datorer, radioapparater, olika motorer, eller i bilar och tåg.
- Järnvägs korsningar och nära järnvägsspår, i närheten av sändarstationer och radarbaser.
- Andra trådlösa datorer eller digitalt manövrerat ljus.

Specifikationer för trådlöst system

Modellnummer	SC-E7000	EW-EN100
Frekvensband	2 402 - 2 480 MHz	2 402 - 2 480 MHz
Maximal radiofrekvenseffekt	+4 dBm	+4 dBm
Version på inbyggd programvara	4.0.0	4.0.0

Felindikering via batteriets LED-lampa

Systemfel och liknande varningar indikeras med batteriets LED-lampor genom olika ljusmönster.

Typ av felindikation	Indikationsvillkor	Ljusmönster *1	Åtgärd
Systemfel	Kommunikationsfel i cykelns system		Kontrollera att kabeln inte sitter löst eller är felaktigt ansluten. Om situationen inte förbättras bör du kontakta inköpsstället.
Temperaturskydd	Om temperaturen överskrider det garanterade driftintervallet stängs batteriets matning av.		Lägg batteriet på en sval plats utan direkt solljus tills batteriets innertemperatur har minskat tillräckligt. Om situationen inte förbättras bör du kontakta inköpsstället.
Misslyckad säkerhetsverifiering	Detta visas om ingen autentisk drivenhet är ansluten. Detta visas om någon kabel är urkopplad.		Anslut ett autentiskt batteri och en autentisk drivenhet. Kontrollera kablarnas skick. Om situationen inte förbättras bör du kontakta inköpsstället.
Laddningsfel	Detta visas om ett fel inträffar under laddning.		Ta bort laddaren från batteriet och tryck på strömknappen. Kontakta en agentur om ett fel visas.
Batterifel	Elektriskt fel inuti batteriet		Tryck på batteriets strömknapp för att aktivera det igen.

*1  : Släckt  : Lyser  : Blikar

■ Felmeddelanden på cykeldatorn

Varningar

Om felet avhjälpas kommer indikeringen att upphöra.
Kontakta en distributör om situationen inte förbättras.



Varningslista

Kod	Villkor för visning	Funktionsbegränsningar när en varning visas	Åtgärd
W010	Drivenhetens temperatur är högre än under normal drift.	Strömdriven assistans kan vara lägre än normalt.	Använd inte assistansfunktionen förrän drivenhetens temperatur har gått ned.
W011	Färdhastigheten kan inte registreras.	Den maximala hastigheten för strömdriven assistans kan vara lägre än normalt.	Kontakta inköpsstället eller en lokal cykelhandlare för assistans eftersom det finns en möjlighet för följande: • Hastighetssensorn är monterad i fel läge. • Magneten som ingår i bromsskivan har lösgjorts.
W013	Initiering av momentgivaren misslyckades.	Strömdriven assistans kan vara lägre än normalt.	Tryck på batteriets strömknapp och slå på strömmen igen utan att ha foten på pedalen.
W020	Om temperaturen överskrider det garanterade driftintervallet stängs batteriets matning av.	Inga systemfunktioner startas.	Om det har överskridit temperaturen där urladdning är möjligt, lägg batteriet på en sval plats utan direkt solljus tills batteriets temperatur på insidan har minskat tillräckligt. Om det är under temperaturen där urladdning är möjligt, lägg batteriet inomhus, etc., till dess temperatur inuti är vid en lämplig temperatur.
W032	En elektronisk växel kan ha monterats istället för en mekanisk växel.	Strömdriven assistans i läget [WALK] kan vara lägre än normalt. * Funktionen gångassistans kanske inte kan användas i vissa regioner.	Återmontera den växel som systemet är konfigurerat att stödja.

Fel

Om ett felmeddelande visas på hela skärmen ska du följa ett av följande tillvägagångssätt för att nollställa displayen.

- Tryck på batteriets strömknapp.
- Ta bort batteriet från batterifästet.

OBS!

Om läget inte förbättras efter det att spänningen åter har slagits PÅ, rådfråga en distributör.



Lista över fel

Kod	Villkor för visning	Funktionsbegränsning när ett fel visas	Åtgärd
E010	Ett systemfel har upptäckts.	Strömdriven assistans är ej tillgänglig under cykling.	Tryck på batteriets strömknapp för att aktivera det igen.
E013	En avvikelse har upptäckts i drivenhetens inbyggda programvara.	Strömdriven assistans är ej tillgänglig under cykling.	Kontakta inköpsstället eller en cykelhandlare.
E014	Hastighetssensorn kan ha monterats på fel plats.	Strömdriven assistans är ej tillgänglig under cykling.	Kontakta inköpsstället eller en cykelhandlare.
E020	Ett kommunikationsfel mellan batteriet och drivenheten har upptäckts.	Strömdriven assistans är ej tillgänglig under cykling.	Kontrollera att kabeln mellan drivenheten och batteriet är ansluten på rätt sätt.
E021	Batteriet som är anslutet till drivenheten följer systemstandard, men stöds inte.	Strömdriven assistans är ej tillgänglig under cykling.	Tryck på batteriets strömknapp för att aktivera det igen.
E022	Batteriet som är anslutet till drivenheten följer inte systemstandard.	Inga systemfunktioner startas.	Tryck på batteriets strömknapp för att aktivera det igen.
E023	Elektriskt fel inuti batteriet	Inga systemfunktioner startas.	Tryck på batteriets strömknapp för att aktivera det igen.
E024	Kommunikationsfel i cykelns system	Inga systemfunktioner startas.	Kontrollera att kabeln inte sitter löst eller är felaktigt ansluten.

Kod	Villkor för visning	Funktionsbegränsning när ett fel visas	Åtgärd
E025	Detta visas när en autentisk drivenhet inte är ansluten. Detta visas om någon vajer är urkopplad.	Inga systemfunktioner startas.	Anslut ett autentiskt batteri och en autentisk drivenhet. Kontrollera kablarnas skick.
E033	Den inbyggda programvaran stödjer inte systemets funktion.	Strömdriven assistans är ej tillgänglig under cykling.	Anslut till E-TUBE PROJECT och uppdatera den inbyggda programvaran för alla enheter.
E043	En del av cykeldatorns inbyggda programvara kan vara skadad.	Strömdriven assistans är ej tillgänglig under cykling.	Kontakta inköpsstället eller en cykelhandlare.

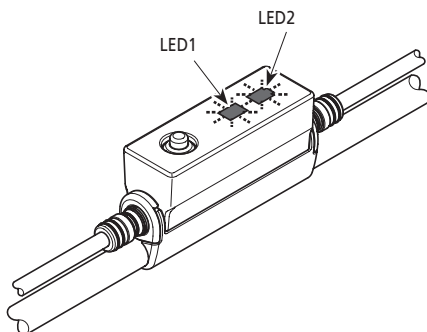
Felindikationer (EW-EN100)

Om ett fel uppstår kommer båda LED-indikatorerna på EW-EN100 att blinka snabbt på samma gång.

Om detta sker ska du följa något av förfarandena nedan för att återställa indikeringen.

- Tryck på batteriets strömknapp för att stänga AV strömmen.
- Avlägsna batteriet från batterifacket.

Om läget inte förbättras efter det att spänningen åter har slagits PÅ, rådfråga en distributör.



■ Felsökning

Assistansfunktion

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Ingen assistans ges.	Är batteriet tillräckligt laddat?	Kontrollera batteriladdningen. Om batteriet nästan är slut ska det laddas om.
	Cyklar du i långa backar i varmt väder eller under en längre tid med tung belastning? Batteriet kan överhettas.	Stäng av strömmen, vänta en stund och kontrollera sedan igen.
	Drivenheten (DU-E7000), cykeldatorn (SC-E7000) eller assistansomkopplaren (SW-E7000-L) kan vara felaktigt anslutna eller ett problem kan föreligga i någon av dessa komponenter.	Kontakta inköpsstället.
	Är hastigheten för hög?	Kontrollera skärmen på cykeldatorn. Ingen assistans ges i högre hastigheter än vad tillverkaren har ställt in.
Ingen assistans ges.	Trampar du?	Cykeln är ingen motorcykel och därför måste du trampa med pedalerna.
	Är assistansläget inställt till [OFF]?	Ställ in assistansläget på annat läge än [OFF]. Om du fortfarande känner att du inte får någon assistans bör du kontakta inköpsstället.
	Är systemets ström PÅ?	Tryck på batteriets strömknapp för att slå på strömmen. Om strömmen inte slås PÅ eller om du inte känner att du får någon assistans när strömmen är PÅ, kontakta inköpsstället.
Färddistansen med assistans är för kort.	Färddistansen kan bli kortare beroende på vägförhållanden, växeläge och den totala tiden lyset varit påslaget.	Kontrollera batteriladdningen. Om batteriet nästan är slut ska det laddas om.
	Batteriets egenskaper blir sämre i vintrigt väder.	Detta är inget tecken på problem.
	Batteriet är en förbrukningsvara. Upprepad omladdning och längre perioder av användning kommer göra att batteriets prestanda försämras.	Om distansen som cykeln kan färdas på en enda laddning är väldigt kort bör du byta ut batteriet mot ett nytt.
	Är batteriet fulladdat?	Om distansen som cykeln kan färdas medan batteriet är fulladdat har minskat kan batteriet ha försämrats. Byt till ett nytt batteri.

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Det är trögt att trampa pedalerna.	Är trycket i däcken tillräckligt?	Använd en pump för mer luft.
	Är assistansläget inställt till [OFF]?	Ställ in assistansläget till [BOOST]. Om du fortfarande känner att du inte får någon assistans bör du kontakta inköpsstället.
	Batteriets laddningsnivå kan vara låg.	Efter en full laddning bör du kontrollera assistansnivån igen. Om du fortfarande känner att du inte får någon assistans bör du kontakta inköpsstället.
	Slog du på strömmen med ena foten på pedalen?	Slå på strömmen igen utan något tryck på någon pedal. Om du fortfarande känner att du inte får någon assistans bör du kontakta inköpsstället.

Batteri

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Batteriet tappar snabbt effekt.	Batteriet kan ha nått slutet av sin livstid.	Byt till ett nytt batteri.
Batteriet kan inte laddas om.	Har batteriladdarens strömkontakt satts i ordentligt i ett eluttag?	Koppla ur och koppla sedan in laddarens strömkontakt, och upprepa sedan uppladdningen. Om batteriet fortfarande inte kan laddas om bör du kontakta inköpsstället.
	Har batteriladdarens laddningskontakt satts i ordentligt i batteriet?	Lossa och återanslut sedan laddarens laddningskontakt, och upprepa sedan omladdningen. Om batteriet fortfarande inte kan laddas om bör du kontakta inköpsstället.
	Har laddningsadaptern anslutits ordentligt till laddningskontakten eller till batteriets laddningsport?	Anslut laddningsadaptern ordentligt till laddningskontakten eller till batteriets laddningsport och ladda batteriet igen. Om batteriet fortfarande inte laddas bör du kontakta en återförsäljare.
	Är anslutningsfästet till batteriladdaren, laddningsadaptern eller batteriet smutsigt?	Torka av anslutningsfästena med en torr duk för att rengöra dem och upprepa sedan omladdningen. Om batteriet fortfarande inte kan laddas om bör du kontakta inköpsstället.
Batteriet börjar inte laddas om när laddaren är ansluten.	Batteriet kan ha nått slutet av sin livstid.	Byt till ett nytt batteri.
Batteriet och laddaren blir varma.	Batteriets eller laddarens temperatur kan ha överskridit drifttemperaturintervallet.	Sluta ladda, vänta en stund och börja sedan ladda om. Om batteriet är för varmt för att vidröra kan det vara något fel i batteriet. Kontakta inköpsstället.
Laddaren är varm.	Om laddaren används kontinuerligt för att ladda batterier kan den bli varm.	Vänta en stund innan laddaren används igen.

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
LED-lampan på laddaren tänds inte.	Har batteriladdarens laddningskontakt satts i ordentligt i batteriet?	Kontrollera anslutningen och se efter att inga obehöriga föremål finns där innan du sätter in laddningskontakten igen. Om ingen laddning påbörjas bör du kontakta inköpsstället.
	Är batteriet fulladdat?	Om batteriet är fulladdat släcks LED-lampan på batteriladdaren. Detta är dock inget driftfel. Koppla ur och koppla sedan in laddarens strömkontakt, och upprepa sedan uppladdningen. Om LED-lampan på laddaren fortfarande inte tänds bör du kontakta inköpsstället.
Batteriet kan inte tas ur.		Kontakta inköpsstället.
Batteriet kan inte sättas i.		Kontakta inköpsstället.
Det kommer ut vätska från batteriet.		Kontakta inköpsstället.
En avvikande lukt märks.		Sluta omedelbart att använda batteriet och kontakta inköpsstället.
Det kommer rök ur batteriet.		Sluta omedelbart att använda batteriet och kontakta inköpsstället.

Belysning

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Framlyset eller baklyset lyser inte trots att knappen har tryckts in.	Inställningarna för E-TUBE PROJECT kan vara fel.	Kontakta inköpsstället.

Cykeldator

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Cykeldatorn visar ingenting när du trycker på batteriets strömknapp.	Batteriladdningen kan vara otillräcklig.	Ladda om batteriet och slå sedan på strömmen igen.
	Är strömmen på?	Håll ner strömknappen för att slå på strömmen.
	Laddas batteriet?	Det går inte att slå på strömmen när batteriet är monterat på cykeln och laddas. Avsluta laddningen.
	Är elkabelkontakten korrekt ansluten?	Kontrollera att kontakten till elkabeln som ansluter motorenheten till drivenheten inte är urkopplad. Om du inte är säker bör du kontakta inköpsstället.
	En komponent som systemet inte kan identifiera kan ha anslutits.	Kontakta inköpsstället.
Växelläget visas inte.	Växelläget visas bara när den elektroniska växlingsenheten används.	Kontrollera om kabelkontakten är urkopplad. Om du inte är säker bör du kontakta inköpsstället.

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Kan ljudsignalen stängas av?		Ändra inställningen. Hänvisa till "[Beep] ljudsignalinställning".
Inställningsmenyn kan inte öppnas när under cykling.	Produkten är utformad så att inställningsmenyn inte kan öppnas när någon cyklar på cykeln. Detta är inget tecken på fel.	Stanna cykeln och utför sedan inställningarna.

Övrigt

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
När knappen trycks in hörs två ljudsignaler, och knappen fungerar inte.	Användning av knappen har inaktiverats.	Det är inget tecken på funktionsfel.
Tre ljudsignaler hörs.	Ett fel eller en varning uppstår.	Detta händer när en varning eller ett fel visas på cykeldatorn. Se avsnittet "Felmeddelanden på cykeldatorn" och följ anvisningarna som anges för den relevanta koden.
När elektronisk växling används känns det som att assistansnivån blir svagare vid växling.	Detta händer för att assistansnivån justeras till en optimal nivå av datorn.	Det är inget tecken på funktionsfel.
Ljud hörs efter växling.		Kontakta inköpsstället.
Ett oljud kan höras från bakhjulet under normal cykling.	Växlingsjusteringen kan ha utförts felaktigt.	Mekanisk växling Justera vajerns spänning. För mer information, se serviceinstruktionerna för växeln. Elektronisk växling Kontakta inköpsstället.
När du stannar cykeln ställs inte växlarerna in i det förinställda läget som gäller i startläget.	Du har tryckt för hårt på pedalerna.	Om du trycker lätt på pedalerna blir det lättare att växla.

*** Nyckelnummer**

Numret som medföljer nyckeln behövs om du behöver köpa reservnycklar.

Skriv ned numret i den följande rutan och förvara det på en säker plats.

Nyckelnummer