

SHIMANO STOPS

Totalt elsystem från SHIMANO

Användarhandbok för SC-E7000

Cykeldator

INNEHÅLL

VIKTIGT MEDDELANDE	2
Viktig säkerhetsinformation.....	2
OBS!.....	3
Regelbundna inspektioner före användning av cykeln	3
Broschyrans sammansättning.....	4
Delarnas namn.....	5
Notationsmetod för funktioner.....	6
Montera och avlägsna cykeldatorn.....	7
Grundläggande användning.....	8
Slå på/stäng av strömmen	8
Se på skärmen	9
Slå på/stäng av lampan	10
Växling av skärmen för färddata	11
Inställningsmeny	13
Meny för omkopplarinställning.....	13
Gå tillbaka till huvudskärmbilden från inställningsmenyn för skärmbilden [Exit].....	13
Ställa in tiden [Clock]	14
Slå på/stäng av ljudsignalen [Beep].....	14
Inställning av skärm	15
Inställning av funktionen assistanscykel.....	17
Trådlös anslutning	19
2,4 GHz digitala trådlösa system.....	19
ANT-anslutning.....	19
Bluetooth® LE-anslutning	19
Specifikationer för trådlöst system.....	19
E-TUBE PROJECT	19
Felsökning.....	21
Återställning från RD-skyddsfunktionen [RD protection reset].....	21
Växlingsjustering med den elektroniska växlingsenheten [Adjust].....	21
Varning / felindikation.....	22
När ett fel inträffar.....	26

VIKTIGT MEDDELANDE

- Kontakta inköpsstället eller en distributör för information om montering, justering och byte av de produkter som inte finns i användarhandboken. En återförsäljarmanual finns tillgänglig för yrkesmekaniker på vår webbplats (<https://si.shimano.com>).
- Följ gällande lagar och förordningar i det land, den delstat eller den region där du som återförsäljare bedriver din verksamhet.
- Bluetooth®-ordmärket och -logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. och all användning av dessa varumärken av SHIMANO INC. sker under licens. Andra varumärken och handelsnamn tillhör sina respektive ägare.

Läs av säkerhetsskäl noga igenom denna användarhandbok innan du använder produkten och följ den för korrekt användning. Förvara den så att man när som helst kan hänvisa till den.

Följande anvisningar måste alltid beaktas för att förebygga personskador och fysisk skada på utrustningen och omgivningen. Anvisningarna klassificeras i enlighet med risknivån eller den skada som kan uppstå om produkten används på fel sätt.

FARA!

Underlåtenhet att följa anvisningarna leder till dödsolyckor eller allvarliga personskador.

VARNING!

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till dödsolyckor eller allvarliga personskador.

FÖRSIKTIGHET!

Underlåtenhet att följa anvisningarna kan leda till personskador eller skador på utrustningen och omgivningen.

Viktig säkerhetsinformation

VARNING!

- 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.

Försiktighetsåtgärder när man cyklar

- Fokusera inte onödigt mycket på cykeldatorns skärm när du cyklar. Om det görs kan det leda till en personskada.
- Kontrollera att lamporna fungerar innan du cyklar.

Säkerhetsåtgärder

- Se till att ta ur batteriet och laddningskabeln innan kabeldragning eller montering av andra delar på cykeln. Underlåtenhet att göra det kan orsaka en elektrisk stöt.
- Se till att följa anvisningarna som tillhandahålls i manualen vid montering av produkten. Det rekommenderas att du använder originaldelar från SHIMANO. Lösa muttrar eller bultar och produktskada kan orsaka en plötslig olycka, som ett fall, vilket kan leda till allvarliga skador.
- Lämna inte denna produkt i en miljö med extremt hög temperatur, som i en bil med dörrarna stängda under en varm dag, eller nära ett element. Detta kan leda till att det inbyggda batteriet exploderar eller att det läcker lättantändlig vätska eller gas från det.
- Utsätt inte denna produkt för extremt lågt lufttryck. Detta kan resultera i att det inbyggda batteriet exploderar eller att det läcker lättantändlig vätska eller gas från det. Det är inga problem att transportera denna produkt med flyg.

Försiktighetsåtgärder vid kassering

- Följ alla federala, statliga och lokala miljöföreskrifter när du kasserar produkten, eftersom den har ett batteri. Kassering av denna produkt i eld eller i en varm ugn, eller mekanisk krossning eller skärning av den, kan leda till att det inbyggda batteriet exploderar.

FÖRSIKTIGHET!

Försiktighetsåtgärder när man cyklar

- Observera anvisningarna i cykelns manual för att cykla säkert.

Säkerhetsåtgärder

- Modifiera aldrig systemet. Detta kan orsaka ett systemfel.
- Använd produkten under uppsikt av någon som ansvarar för säkerheten och efter att ha fått användarinstruktioner. Låt inte någon med fysisk, sensorisk eller intellektuell funktionsnedsättning, eller någon utan erfarenhet eller kunskap använda produkten, inklusive barn.

- Tillåt inte att barn leker i närheten av produkten.

OBS!

Säkerhetsåtgärder

- Om tekniska fel eller problem uppstår ska du kontakta närmaste inköpsställe.
- Se till att fästa kåpor över alla kontakter som inte används.
- Vänd dig till ett inköpsställe för montering och justering av produkten.
- Komponenterna är utformade för att vara helt vattentåliga för att tåla cykling i våta väderförhållanden. Däremot bör du inte avsiktligt lägga dem i vatten.
- Rengör inte cykeln med en högtryckstvätt. Om vatten kommer in i någon av komponenterna kan det leda till funktionsproblem eller rost.
- Vänd inte cykeln upp och ner. Då finns det risk för skador på cykeldatorn och omkopplarenheten.
- Hantera komponenterna med varsamhet och undvik att utsätta dem för kraftiga sammanstötningar.
- Även om cykeln fortfarande fungerar som en vanlig cykel när batteriet har tagits ur, så slås inte lyset på om det är anslutet till elsystemet. Kom ihåg att användning av cykeln under sådana förhållanden kan anses bryta mot trafikregler i Tyskland.

Anslutning och kommunikation med PC

En enhet för PC-anslutning kan användas för att ansluta en PC 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: Applikation för smarttelefoner/surfplattor
- Inbyggd programvara: Programvara i varje komponent

Skötsel och underhåll

- Kontakta inköpsstället för uppdateringar av komponentens programvara. Den senaste informationen finns tillgänglig på SHIMANO:s webbplats.
- Använd inte förtunningsmedel eller andra lösningsmedel för att rengöra någon av komponenterna. Sådana medel kan skada ytan.
- Kontakta ditt inköpsställe vid eventuella frågor om metoder för montering och underhåll.
- Produktgarantin gäller inte för naturligt slitage eller åldrande som uppstår vid normal användning.

Etiketter

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

Regelbundna inspektioner före användning av cykeln

Kontrollera följande detaljer innan du börjar cykla. Om du upptäcker fel ska du kontakta inköpsstället eller en distributör.

- Utför drivlinan växlingen mjukt?
- Sitter komponenterna säkert fast och är fria från skada?
- Är komponenterna säkert monterade på ramen/styret/styrstammen, etc.?
- Hörs några onormala ljud när man cyklar?
- Finns det tillräckligt med laddning kvar i batteriet?

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

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>).

• Användarhandboken för SHIMANO STEPS

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

- Snabbguide för SHIMANO STEPS
- Så här använder du assistanscyklar med raka styren, som cykeltyperna city, trekking eller MTB
- Felsökning

• Användarhandbok för SHIMANO STEPS för cyklar med bockstyre (separat häfte)

Detta häfte beskriver hur du använder assistanscyklar med bockstyre som 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 du SHIMANO STEPS specialbatteri
- Så här fäster och avlägsnar du SHIMANO STEPS specialbatteri på cykeln
- Så här använder du strömbrytaren för satellitsystem och satellitladdningsporten
- Så här läser du av LED på batteriet vid laddning eller vid ett fel, och hur du hanterar fel

• Cykeldatorns användarhandbok (detta dokument)

Den har följande innehåll.

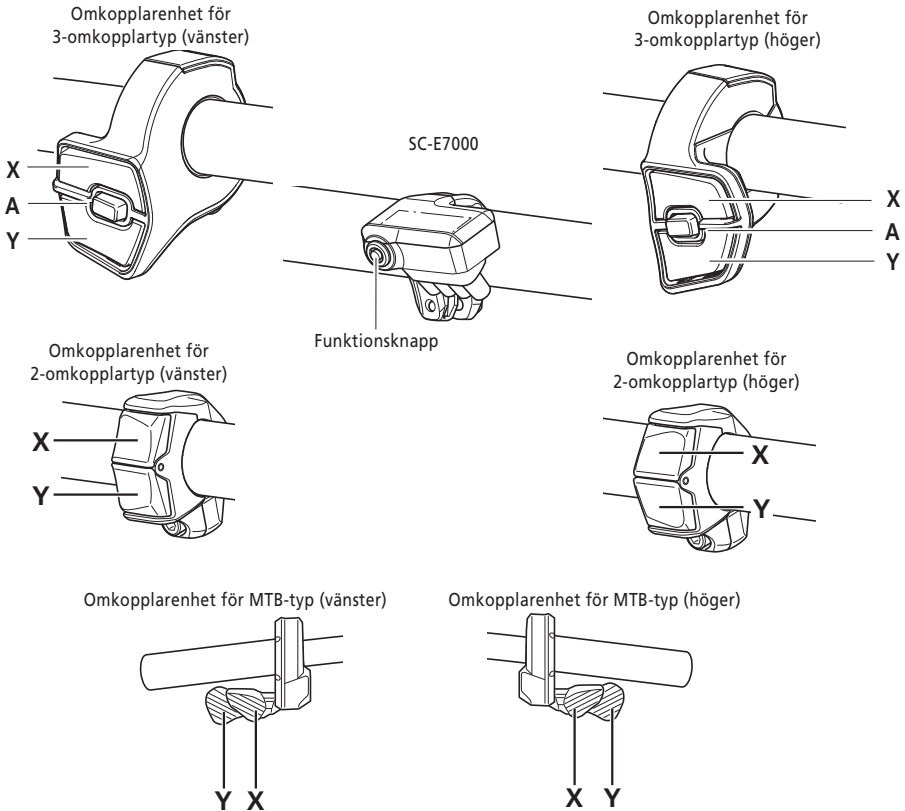
- Cykeldatorns grundläggande funktioner och hur du konfigurerar inställningar
- Trådlös kommunikationsmetod
- Så här hanterar du fel/varningar och felsökning av cykeldatorn

• Användarhandbok för omkopplarenhet

Detta är användarhandboken för assistansomkopplaren och växlingsomkopplaren. Beskriver omkopplarenhetens funktioner.

Delarnas namn

Denna produkt drivs med funktionsknappen på huvudstommen och omkopplarenheten som följer med assistanscykeln.



Varje knapps/omkopplares funktion anges nedan.

Cykeldator	
Funktion	Vid cykling: Växling av skärm för färddata
Knapp*1	Vid inställning: Växla skärmbild eller bekräfta inställningsändringar

*1 Funktionen som utförs när knappen hålls ner skiljer sig åt beroende på om en omkopplarenhet med tilldelad assistansfunktion är ansluten.

- Om en omkopplarenhet med en tilldelad assistansfunktion är ansluten: Menyskärbild för skärminställning
- Om en omkopplarenhet med en tilldelad assistansfunktion inte är ansluten: Ändra assistansläge

Omkopplarenhet (vänster) (standard: för assistans)		Omkopplarenhet (höger) (standard: elektronisk växling)	
Omkopplare-X	Vid cykling: Öka assistans Vid inställning: Flytta pekare eller ändra inställning	Omkopplare-X	Vid cykling: Uppväxling
Omkopplare-Y	Vid cykling: Minska assistans Vid inställning: Flytta pekare eller ändra inställning	Omkopplare-Y	Vid cykling: Nedväxling
Omkopplare-A	Vid cykling: Växling av skärm för färddata Vid inställning: Växla skärmbild eller bekräfta inställningsändringar	Omkopplare-A*1	Vid cykling: Växla mellan automatisk och manuell växling

*1 Endast när assistanscykeln stöder automatisk växling.



- Denna manual använder standardinställningar för alla förklaringar angående funktionstilldelning av omkopplarenheten. Funktionerna som tilldelats till omkopplarna går att ändra så att de inte motsvarar de som visas här, via anslutning till E-TUBE PROJECT. Kontakta ditt inköpsställe för information.
- Layouten för omkopplaren kan skilja sig beroende på omkopplarenheten. Se användarhandboken för omkopplarenheten för detaljer.

■ Notationsmetod för funktioner

Efterföljande funktioner då huvudstommens knapp och omkopplarenheten för denna produkt används anges med hjälp av följande notation.

Notation	Funktion
<F>	Anger en funktion för att trycka på funktionsknappen.
< ↑ >	Anger en funktion för att trycka på assistansomkopplarens omkopplare-X.
< ↓ >	Anger en funktion för att trycka på assistansomkopplarens omkopplare-Y.
[Clock] (Exempel) Tidsinställning	Objekt som visas på cykeldators skärmbild är i hakparanteser i denna manual. När denna notation används i ett förfarande, anger den en funktion för att välja en skärm på skärmbilden och trycka på funktionsknappen eller omkopplare-A för assistansomkopplare, för att växla skärmbilden eller bekräfta inställningen.
<A>	Anger en funktion för att trycka på assistansomkopplarens omkopplare-A.



- Funktioner som anges med <F> kan istället utföras med <A>.

Montera och avlägsna cykeldatorn

Kontakta inköpsstället eller en distributör för montering/avlägsnande.

Grundläggande användning

■ Slå på/stäng av strömmen

Strömmen för denna produkt är kopplad till huvudströmmen för assistanscykeln. När huvudströmmen är PÅ är alla komponenter som är anslutna till drivenheten för assistanscykeln också PÅ (såsom assisterad cykling, strömmen för denna produkt, mekanismen för elektronisk växling samt lysena).

För förfarandet när man slår på/stänger av strömmen, se SHIMANO STEPS användarhandbok.

OBS!

- Innan du slår PÅ strömmen, se användarhandboken för SHIMANO STEPS-specialbatteri och delar, samt kontrollera följande.
 - Batteriet sitter ordentligt på plats på batterifästet
- Strömmen kan inte slås PÅ under laddning.



- Om cykeln inte används under 10 minuter efter det att strömmen har slagits PÅ kommer strömmen att stängas AV automatiskt (funktionen automatisk ström AV).

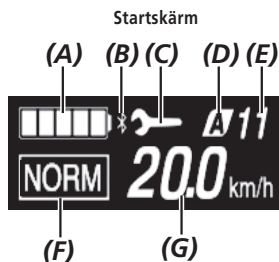
När strömmen slås PÅ visas en skärm som påminner om den som visas nedan, och som sedan växlar till huvudskärmen.



SHIMANO
STEPS

■ Se på skärmen

Artiklarna som visas på startskärmen skiljer sig åt beroende på assistanscykel.



(A)	Batterinivåindikator (Se "Batterinivåindikator")	(E)	Växellägeskärm *1 Visar det aktuella växelläget.
(B)	Bluetooth® LE-ikon Visas när en extern enhet är ansluten via Bluetooth® LE. (Se "Bluetooth® LE-anslutning")	(F)	Aktuellt assistansläge *2 Assistanslägen som kan väljas skiljer sig beroende på assistanscykel.
(C)	Underhållsvarning Indikerar att underhåll krävs. Om denna ikon visas, kontakta ditt inköpsställe eller en distributör.	(G)	Skärm för färddata *4 Visar aktuella färddata som den nuvarande hastigheten. Färddata som kan visas skiljer sig beroende på assistanscykel.
(D)	Växlingsläge *3 [A]: Visas för läget automatisk växling. [M]: Visas för läget manuell växling.		

*1 Visas endast för elektronisk växling.







*2 Se användarhandboken för SHIMANO STEPS.

*3 För assistanscyklar som inte kan växla växlingsläget är skärmen fast till [A] eller [M].

*4 Se "Växling av skärmen för färddata".

Batterinivåindikator

Batterinivån visas som en ikon.

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

* Batterinivåindikatorn blinkar när batterinivån är låg.



- 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.

■ Slå på/stäng av lampan

Om belysning är ansluten till drivenheten kan denna produkt användas för att styra belysningen. Se "Slå på/stäng av lampan [Light]".



- Lampans ström är kopplad till huvudströmmen. Lampan kan inte slås PÅ när huvudströmmen är AV.

■ Växling av skärmen för färddata

På startskärmen kan du kontrollera olika färddata utöver den nuvarande hastigheten. Färddata som kan visas skiljer sig beroende på assistanscykel.

1. På startskärmen: <F>



Färddata växlar i den följande ordningen varje gång som <F> trycks in.

Skärmobjekt	Förklaring
-	Nuvarande hastighet
[DST]	Färddistans
[ODO]	Total distans
[RNG]	Räckvidd *1
[TME]	Färdtid*2
[AVG]	Medelhastighet*2
[MAX]	Maximal hastighet*2
[CAD]	Vevarmarnas rotationshastighet*2*3
[CLK]	Nuvarande tid*2

*1 Referensvärde. Värdet visas när assistansläget är inställt till ett värde annat än [OFF] eller [WALK].

*2 Huruvida detta ska visas eller ej kan ställas in med E-TUBE PROJECT.

*3 Det visas när assistansläget är inställt till ett värde annat än [OFF] eller [WALK] med elektronisk växling.



- Om skärmen för färddata växlas när [CLK] visas, växlar skärmen tillbaka till att visa den nuvarande hastigheten.
- När den nuvarande hastigheten och ett objekt annat än [CAD] visas, växlar skärmen tillbaka till att visa den nuvarande hastigheten om den inte används under 1 minut.

Nollställning av färddistansen

Färddistans nollställs från startskärmen. När färddistansen är nollställd, nollställs även [TME] (färdtid), [AVG] (medelhastighet) och [MAX] (högsta hastighet).

Färddistansen kan även nollställas från inställningsmenyn. Se "Nollställning av färddistansen [Clear]".

1. På startskärmen: <F> (växlar skärmen för färddata till [DST])



2. <F> (fortsätt att hålla intryckt tills värdet för [DST] blinkar)

3. När numret som visas för [DST] blinkar: <F>

Är färddistansen nollställd.



-
- Om ingenting händer under fem sekunder efter det att värdet för [DST] börjar blinka kommer blinkandet att sluta och huvudskärmen visas igen.
-

Inställningsmeny

Objekten som kan ställas in skiljer sig beroende på assistanscykel. Om assistansomkopplaren är ansluten kan inställningsmenyn inte visas.

■ Meny för omkopplarinställning

Utför följande funktion för att visa inställningsmenyn när skärmen för färddata visar någonting annat än [DST].

1. Stanna cykeln ⇒ <F> (fortsätt att hålla intryckt tills skärmbilden ändras)



- Du kan även använda de följande metoderna för att visa inställningsmenyn.
 - Stanna cykeln ⇒ <A> (fortsätt att hålla intryckt tills skärmbilden ändras)
 - Stanna cykeln ⇒ <↑> + <↓> (fortsätt att hålla intryckt tills skärmbilden ändras)

■ Gå tillbaka till huvudskärmbilden från inställningsmenyn för skärmbilden [Exit]

Stänger inställningsmenyn och återgår till huvudskärmen.

1. Skärm för inställningsmeny ⇒ [Exit]

■ Ställa in tiden [Clock]

1. Ställa in menyskärmen ⇒ [Clock] ⇒ <↑> eller <↓> för att ändra siffran för "Timme" ⇒ <F>
Pekaren flyttar till värdet "Minut".



2. <↑> och <↓> för att ändra värdet för "Minut" ⇒ <F>
Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmenyn.



- Fortsätt att hålla <↑> eller <↓> intryckt för att ändra värdet snabbt.

■ Slå på/stäng av ljudsignalen [Beep]

Ställ in om ljudsignalen ska höras.

1. Skärm för inställningsmeny ⇒ [Beep] ⇒ [ON] / [OFF]
Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmenyn.



- Ljudsignalen för funktionsfel och systemfel kan inte stängas av.

■ Inställning av skärm

Växla typsnittsfärgen [Font color]

1. Ställa in menyskärmen ⇒ [Font color] ⇒ [White] / [Black]
Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmenyn.

Växling av skärmspråk [Language]

1. Ställa in menyskärmen ⇒ [Language] ⇒ välj skärmspråket ⇒ <F>
Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmenyn.

Ändra enheten för hastigheten och distansen [Unit]

Välj enheten för visning av hastigheten och distansen.

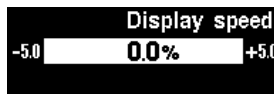
1. Skärmbilden för inställningsmenyn ⇒ [Unit] ⇒ [km] / [mile]
Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmenyn.

Matchar hastigheten som visas med en annan enhet [Display speed]

Du kan justera det visade värdet när det finns en skillnad mellan hastigheten som visas på denna produkt och hastighetsindikatorn för en annan enhet.

Inställningsobjekt	Förklaring
Öka värde	Ökar värdet för den visade hastigheten.
Minska värde	Minskar värdet för den visade hastigheten.

1. Skärmbild för inställningsmenyn ⇒ [Display speed] ⇒ <↑> eller <↓> för att justera värdet ⇒ <F>
Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmenyn.



- Denna inställning ändrar endast det visade värdet. Den ändrar inte funktionen strömassistans.

Nollställning av färdistanen [Clear]

Återställer färdistanen. När färdistanen är nollställd, nollställs även [TME] (färdtid), [AVG] (medelhastighet) och [MAX] (högsta hastighet).

1. Skärm för inställningsmeny ⇒ [Clear] ⇒ [DST]

Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmenyn.

■ Inställning av funktionen assistanscykel

Slå på/stäng av lampan [Light]

Slår PÅ/AV lamporna anslutna till drivenheten.

1. Skärm för inställningsmeny ⇒ [Light] ⇒ [ON] / [OFF]
Skärmen återgår automatiskt till skärmbilden för inställningsmeny.

Ställa in växelläget för start efter ett stopp [Start mode]

Växlar automatiskt till det inställda växlingsläget när cykeln startar efter ett stopp.

Inställningsobjekt	Förklaring
[OFF]	Ställer inte in startläget.
[1], [2],...*1	Väljer växlingsläget.

*1 Ett växelläge upp till det maximala växelläget för den installerade växlingsenheten för assistanscykeln kan ställas in.

1. Skärmbild för inställningsmeny ⇒ [Start mode] ⇒ < ↑ > eller < ↓ > för att välja växelläget ⇒ <F>
Skärmen återgår automatiskt till inställningsmenyn.



Ändrar dynamiskt komforten under cykling [Assist customize]

Komforten när du cyklar på assistanscykeln skiljer sig mycket beroende på det maximala momentvärdet för drivenheten och hur mycket assistans pedalerna ger. Denna produkt har flera rekommenderade inställningar registrerade, som kan ändras efter dina önskemål. Detaljerna om inställningarna kan kontrolleras med E-TUBE PROJECT och inställningarna kan anpassas. Se hjälpmmanualen för E-TUBE PROJECT för detaljer.

Inställningsobjekt	Förklaring
[Profile 1]	Ändringar av komforten under cykling registrerade i [Profile 1].
[Profile 2]	Ändringar av komforten under cyklingen registrerade i [Profile 2].

1. Skärmbild för inställningsmeny ⇒ [Assist customize] ⇒ [Profile 1] / [Profile 2]

OBS!

Beroende på inställningen kan batteriförbrukningen öka och den assisterade räckvidden kan minska kraftigt.



- Inställningarna kan skilja sig beroende på assistanscykel. Hänvisa till manualen för assistanscykeln.

Justering av automatisk växling [Shift timing]

Justerar växlingstiden under automatisk växling.

Inställningsobjekt	Förklaring
Öka värde	Öka värdet när trampandet känns för tungt.
Minska värde	Minska värdet när pedalen känns för lätt.

1. Skärmbild för inställningsmenyn ⇒ [Shift timing] ⇒ < ↑ > eller < ↓ > för att justera värdet ⇒ <F>
Skärmen återgår automatiskt till inställningsmenyn.



Trådlös anslutning

Denna produkt har en trådlös kommunikationsfunktion.

■ 2,4 GHz digitala trådlösa system

2,4 GHz digital trådlös teknik är detsamma som trådlöst LAN. I sällsynta fall kan starka elektromagnetiska vågor eller elektromagnetiska störningar på grund av de följande platserna eller enheterna komma att påverka kommunikationen.

- TV-apparater, datorer, radioapparater, olika motorer eller i bilar och tåg
- Nära järnvägs korsningar, järnvägsspår, TV-sändare, radarbaser
- Andra trådlösa datorer eller digitalt styrd belysning

■ ANT-anslutning

All den information som visas på huvudskärmen kan skickas till en extern enhet som stöder ANT-anslutningar.

Anslutningsmetod

När huvudströmmen slås PÅ för SHIMANO STEPS kan kommunikation etableras när som helst. Se manualen för den externa enheten, växla den externa enheten till anslutningsläge och anslut den sedan.

■ Bluetooth® LE-anslutning

All den information som visas på huvudskärmen kan skickas till en extern enhet som stöder Bluetooth® LE-anslutningar. E-TUBE PROJECT för smarttelefoner/surfplattor kan användas om en Bluetooth® LE-anslutning har upprättats till en smarttelefon/surfplatta. E-TUBE RIDE kan användas för att kontrollera färddata på en smarttelefon som är ansluten via Bluetooth® LE.

Anslutningsmetod

Kommunikation kan endast tas emot under följande villkor. Se manualen för den externa enheten, växla den externa enheten till anslutningsläge och anslut den sedan.

- Inom 30 sekunder efter det att huvudströmmen för SHIMANO STEPS slagits PÅ
- Inom 30 sekunder efter att du tryckt på någon annan knapp/omkopplare än SHIMANO STEPS strömknapp

■ Specifikationer för trådlöst system

Modellnamn	SC-E7000
Frekvensband	2 402–2 480 MHz
Maximal högfrekvent uteffekt	+4 dBm
Version av inbyggd programvara	4.0.0 eller senare

■ E-TUBE PROJECT

E-TUBE PROJECT behövs för att ändra inställningen av SHIMANO STEPS och uppdatera den inbyggda programvaran.

Ladda ned E-TUBE PROJECT från vår supportts webbplats (<https://e-tubeproject.shimano.com>).

Information om hur E-TUBE PROJECT installeras finns på supportwebbplatsen.

OBS!

Anslut inte till en enhet när batteriet laddas.



- Inbyggd programvara kan ändras utan förvarning.

Konfigurerbara objekt i E-TUBE PROJECT

Objekten som kan ställas in skiljer sig beroende på assistanscykel. Se hjälpmmanualen för E-TUBE PROJECT för detaljer.

- De funktioner som har tilldelats varje funktionsomkopplare kan ändras.
- Inställningarna som kan konfigureras från denna produkt kan även konfigureras från E-TUBE PROJECT.
- Inställningar för komfort under cykling för assistanscykeln kan behållas och registreras i denna produkt. (Se "Ändrar dynamiskt komforten under cykling [Assist customize]")

■ Återställning från RD-skyddsfunktionen [RD protection reset]

För att skydda systemet från fall osv., ska RD-skyddsfunktionen användas när bakväxeln är utsatt för kraftig inverkan. Anslutningen mellan motorn och länken avbryts tillfälligt så att bakväxeln inte längre fungerar.

När RD-skyddet är aktivt återställer det anslutningen mellan motorn och länken såväl som återhämtar funktionen för RD-skydd av bakväxeln.



- Denna funktion är endast aktiverad för modeller med elektronisk bakväxel.

1. Inställningsmeny ⇒ [RD protection reset] ⇒ [OK]

En bild på vevpartiet visas på skärmen.

2. Vrid vevarmen medurs med bakhjulet upplyft.

Bakväxeln rör sig och anslutningen mellan motorn och länken återetableras.



■ Växlingsjustering med den elektroniska växlingsenheten [Adjust]

Kontakta inköpsstället om växlingen känns onormal.

■ Varning / felindikation

PC-versionen av E-TUBE PROJECT klassificerar fel och varningar i mer detaljerade kategorier beroende på orsaken. Av denna anledning kan fel- och varningskoder som visas i PC-versionen av E-TUBE PROJECT skilja sig från de som visas på personliga cykeldatorer, E-TUBE RIDE eller E-TUBE PROJECT för smartphones / surfplattor.

Varningsindikation

Om felet avhjälpas kommer indikeringen att upphöra. Om situationen inte förbättras bör du kontakta inköpsstället.



Kod*1	Indikationsvillkor	Driftbegränsningar visas	Åtgärd
W101 (W011)	Färdhastighet detekteras inte.	Maxhastigheten upp till det som assistenten tillhandahåller kommer att vara lägre än normalt.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera om hastighetssensorn är monterad på rätt plats. • Kontrollera om magneten på bromsskivan sitter fast. (Se avsnittet "Skivbroms" i "Allmänna funktioner" för hur man monterar den borttagna magneten)
W103 (W013)	Initiering av momentsensorn slutfördes inte normalt.	Assistans blir lägre än normalt.	Tryck på batteriets strömknapp utan att trampa på pedalen för att slå PÅ strömmen igen.
W104	Strömläckage upptäcktes i systemet och strömmen stängdes AV.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. Avlägsna övriga komponenter var för sig förutom drivenheten och slå sedan PÅ strömmen igen. <ul style="list-style-type: none"> • Om inte komponenten med problem har tagits bort slås strömmen AV under uppstart. • Om komponenten med problem har tagits bort slås strömmen PÅ och W104 fortsätter att visas.
W105	Oväntad strömfrånkopplig upptäcktes.	-	Se "Användarhandboken för SHIMANO STEPS" och slå AV strömmen och sedan PÅ den igen. Om W105 visas ofta ska du låta ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera om batterihållaren skramlar eller om strömkabeln är frånkopplad.
W200 (W020)	Batteriets uteffekt stoppar om temperaturen överskrider det garanterade driftintervallet.	Inga systemfunktioner startar.	Om temperaturen är högre än temperaturen då det finns risk för urladdning, lämna batteriet på en sval plats utan något direkt solljus tills temperaturen inuti batteriet har sjunkit betydligt. Om temperaturen är lägre än temperaturen då det finns risk för urladdning, lämna batteriet inomhus tills temperaturen inuti batteriet har ökat till en lämplig temperatur.

Kod*1	Indikationsvillkor	Driftbegränsningar visas	Åtgärd
W302 (W032)	Växlingsenhet skiljer sig från installerad systemkonfiguration.	Det går inte att växla.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. Byt ut med växlingsenhet konfigurerad i systemet. Eller kontrollera den aktuella systemstatusen med E-TUBE PROJECT.

*1 Koden som visas inom parenteser kan visas, beroende på drivenheten som är ansluten.

Om ett felmeddelande visas på hela skärmbilden, se användarhandboken för SHIMANO STEPS specialbatteri och delar, och följ ett av följande tillvägagångssätt för att nollställa skärmen.

- Tryck på batteriets strömknapp för att stänga AV strömmen.
- Ta ut batteriet från batterifästet.



OBS!

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

Kod*1	Indikationsvillkor	Driftbegränsningar visas	Åtgärd
E010	Systemfel upptäcktes.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Se "Användarhandboken för SHIMANO STEPS" för att slå AV strömmen och sedan PÅ den igen. Om situationen inte förbättras, kontakta inköpsstället eller en distributör.
E020	Kommunikationsfel mellan batteriet och detekterad drivenhet.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera om vajern mellan drivenheten och batteriet är korrekt ansluten.
E021	Batteri anslutet till drivenheten överensstämmer med systemstandarder men stöds inte.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Anslut ett äkta SHIMANO-batteri. Kontrollera även strömkabeln för abnormiteter. Om felet kvarstår, kontakta din distributör.
E022	Batteri anslutet till drivenheten överensstämmer inte med systemstandarder.	Inga systemfunktioner startar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Anslut ett äkta SHIMANO-batteri. Kontrollera även strömkabeln för abnormiteter. Om felet kvarstår, kontakta din distributör.
E023	Elektriska abnormiteter i batteriet upptäcktes.	Inga systemfunktioner startar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Anslut ett äkta SHIMANO-batteri. Kontrollera även strömkabeln för abnormiteter. Om felet kvarstår, kontakta din distributör.
E024	Batteriets överspänningsskydd startade.	Inga systemfunktioner startar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Anslut ett äkta SHIMANO-batteri. Kontrollera även strömkabeln för abnormiteter. Om felet kvarstår, kontakta din distributör.
E025	Batteriet känner inte av drivenheten.	Inga systemfunktioner startar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. <ul style="list-style-type: none"> • Anslut ett äkta SHIMANO-batteri. Kontrollera även strömkabeln för abnormiteter. Om felet kvarstår, kontakta din distributör.

Kod*1	Indikationsvillkor	Driftbegränsningar visas	Åtgärd
E030	Växlingsenhet skiljer sig från installerad systemkonfiguration.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. Byt ut med växlingsenhet konfigurerad i systemet. Eller kontrollera den aktuella systemstatusen med E-TUBE PROJECT.
E033	Aktuell inbyggd programvara stöds inte av detta system.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. Anslut till E-TUBE PROJECT för att uppdatera den inbyggda programvaran till den senaste versionen på alla assistanscykelenheter.
E034 (E013)	Abnormiteter upptäcktes i drivenhetens inbyggda programvara.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Kontakta ditt inköpsställe eller en distributör. Den inbyggda programvaran behöver återställas.
E035	Konfigurationsfel.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. Anslut till E-TUBE PROJECT för att kontrollera konfigurationen.
E043	Abnormitet upptäcktes i denna produkts inbyggda programvara. Del av den inbyggda programvaran kan vara skadad.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Kontakta ditt inköpsställe eller en distributör. Den inbyggda programvaran behöver återställas.
E050 (E014)	Hastighetssensor kan monteras på en felaktig plats.	Assistans tillhandahålls inte när man cyklar.	Låt ditt inköpsställe utföra följande. Kontrollera om hastighetssensorn är monterad på rätt plats. Om den inte är monterad på rätt plats, montera den på den rätta platsen och cykla på cykeln ett tag. Att göra detta bör fixa felet. Om felet kvarstår, kontakta din distributör.

*1 Koden som visas inom parenteser kan visas, beroende på drivenheten som är ansluten.

■ När ett fel inträffar

Symptom	Möjlig orsak	Åtgärd
Cykeldatorns skärm slås inte på.	(Huvud)-batterinivån kan vara för låg.	Se SHIMANO STEPS användarhandbok för specialbatteri och delar, för att ladda batteriet och sedan slå PÅ strömmen igen.
	Är strömmen PÅ?	Se användarhandboken för SHIMANO STEPS specialbatteri och delar för att slå PÅ strömmen.
	Laddas batteriet?	Vid laddning med batteriet monterat på en cykel kan du inte slå PÅ strömmen. Avsluta laddningen.
	Är kontakten för elkabeln monterad korrekt?	Kontrollera om kontakten för elkabeln är urkopplad. Om du inte är säker, kontakta inköpsstället.
	En produkt som systemet inte kan identifiera kan ha anslutits.	Kontakta inköpsstället.
Växelläget visas inte.	Växelläget visas endast om den elektroniska växlingsenheten är monterad.	Kontrollera om kontakten för elkabeln är urkopplad. Om du inte är säker, kontakta inköpsstället.
Jag vill stänga AV ljudsignalen.		Se "Slå på/stäng av ljudsignalen [Beep]".
Det går inte att starta inställningsmenyn när du cyklar.	Produkten är utformad för att förhindra inställningsmenyn från att startas när cykling upptäcks. Detta är normalt.	Konfigurera inställningen efter att ha stannat.
Växlingsfunktionen kan inte utformas och två pip hörs.	Funktionen av omkopplaren som du tryckte är förbjuden.	Detta är inte ett fel.
Tre pip hörs.	Ett fel eller en varning har inträffat.	En varning eller ett fel visas på cykeldatorn. Se "Varningsindikation"/"Felindikation".
Inställningen av växelläget i startläget är inte inställt när cykeln stannar.	Du har tryckt för hårt på pedalerna.	Att trycka försiktigt på pedalerna gör det enklare att växla.

