

GARMIN

# Astro<sup>®</sup> 320

## användarhandbok



GPS-system med hundspårning

© 2011 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Med ensamrätt. Den här användarhandboken skyddas av upphovsrättslagen och får inte kopieras, vare sig helt eller delvis, utan skriftligt tillstånd från Garmin. Garmin förbehåller sig rätten att ändra eller förbättra sina produkter och att förändra innehållet utan skyldighet att meddela någon person eller organisation om sådana ändringar eller förbättringar. Gå till [www.garmin.com](http://www.garmin.com) för aktuella uppdateringar och ytterligare information om hur produkten används.

Garmin®, Garmin-logotypen, Astro®, City Navigator®, BlueChart® och TracBack® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterföretag, registrerade i USA och andra länder. DC™ 40, ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, HomePort™ och myGarmin™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

Windows® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. Mac® är ett registrerat varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. microSD™ är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC. Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

---

## Innehållsförteckning

<b>Introduktion.....</b>	<b>5</b>	<b>Waypoints, rutter och spår .....</b>	<b>21</b>
Komma igång .....	5	Waypoints .....	21
Installera batterier i Astro-enheten.....	5	Rutter .....	24
Ladda DC 40-enheten .....	6	Spår .....	25
Slå på enheterna .....	6	Trådlös delning av data .....	29
Sätta fast DC 40-enheten på hunden.....	7	<b>Navigering .....</b>	<b>30</b>
Översikt över enheter .....	8	Karta .....	30
Konventioner för handboken .....	10	Sökmenyn.....	31
<b>Spåra din hund .....</b>	<b>13</b>	Detaljkartor .....	33
Kommunikation med DC 40.....	13	<b>Navigatoringsverktyg .....</b>	<b>34</b>
Navigera till hunden.....	13	Kompass.....	34
Redigera hundinformation .....	15	Navigera med Kurs mot mål.....	36
Spåra hunden på kartan.....	16	Färdator .....	37
Lägga till hundar .....	16	Höjdprofil .....	38
Halsbandslås .....	18	Positionslarm .....	39
Tips för Astro och DC 40 .....	18	Beräkna området.....	39
		Satellit.....	40
		<b>Enhetsverktyg.....</b>	<b>41</b>
		Visa kalender och almanacka.....	41

---

Miniräknare.....	41	Ruttinställningar.....	53
Klocklarm.....	42	Marina inställningar .....	54
Stoppur.....	42	Träningsinställningar .....	55
Geocache .....	42	<b>Enhetsinformation.....</b>	<b>56</b>
<b>Anpassa enheten.....</b>	<b>45</b>	Visa enhetsinformation .....	56
Anpassa huvudmenyn .....	45	Sköta enheterna .....	56
Anpassa datafält.....	45	Specifikationer .....	57
Profiler .....	45	Batteriinformation .....	58
Anpassa översikt .....	46	Datahantering.....	60
Systeminställningar .....	47	<b>Bilagor .....</b>	<b>65</b>
Hundinställningar.....	47	Kontakta Garmins	
Bildskärmsinställningar.....	48	produktsupport.....	65
Ställa in enhetssignaler .....	48	Registrera enheten.....	65
Kartinställningar.....	49	Köpa tillbehör.....	65
Spårinställningar.....	50	Reservdelar .....	67
Ändra måttenheterna.....	50	Alternativ för datafält.....	69
Tidsinställningar.....	50	Felsökning .....	73
Positionsformat.....	51	<b>Index .....</b>	<b>75</b>
Riktninginställningar.....	51		
Höjdmätarinställningar.....	52		
Geocacheinställningar .....	53		

## Introduktion

### VARNING

I guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, finns viktig information och produktvarningar.

## Komma igång

### MEDDELANDE

Försök inte att spåra din hund med Astro® och DC™ 40 förrän du har utfört dessa steg.

1. Installera batterierna i Astro-enheten ([sidan 5](#)).
2. Ladda DC 40-enheten ([sidan 6](#)).
3. Registrera enheten ([sidan 65](#)).
4. Sätt på enheterna ([sidan 6](#)).
5. Hämta satellitinformation ([sidan 7](#)).
6. Kalibrera kompassen ([sidan 36](#)).

7. Fäst DC 40-enheten på hunden ([sidan 7](#)).
8. Påbörja en ny jakt ([sidan 21](#)).

## Installera batterier i Astro-enheten

Astro drivs av två AA-batterier (medföljer ej). Använd NiMH- eller litiumbatterier för bästa resultat.

1. Ta bort batteriluckan genom att vrida D-ringen 1/4 varv moturs och dra den uppåt.
2. Sätt i batterierna i rätt riktning.



3. Sätt tillbaka batteriluckan.

### Ladda DC 40-enheten

Ladda DC 40-enheten helt innan du använder den i jakt. Det tar 4½ timmar att ladda ett urladdat DC 40-batteri.

1. Anslut strömkabeln ① till en lämplig strömkälla.




2. Sätt laddningsfästet ② på DC 40-enheten.
3. Ladda DC 40-enheten helt.

Den blå lysdioden blinkar när DC 40-enheten laddas. Den blå lysdioden lyser med fast sken när DC 40-enheten är fulladdad.

### Slå på enheterna

1. På Astro-enheten trycker du på och håller ner  ①.



2. Följ instruktionerna på skärmen.
3. På DC 40-enheten trycker du på och håller ned  ②.





Den röda lysdioden ③ blinkar (enkel blinkning) när DC 40-enheten är påslagen och söker efter satellitsignaler.

**TIPS:** Slå på DC 40-enheten och låt den hämta satellitinformationen innan du fäster den på hunden.

### Söka satellitsignaler

Innan du kan spåra din hund med Astro och DC 40 måste båda enheterna hämta GPS-satellitsignaler. Det kan ta några minuter innan den hittar satellitsignalerna.

1. Gå utomhus till en öppen plats, en bit från höga byggnader och träd.
2. Tryck snabbt på .  
Statussidan öppnas. Staplarna  anger styrkan på mottagningen.
3. Vänta medan DC 40-enheten söker efter satellitsignaler.

<b>Enkel blinkning</b>	DC 40-enheten söker efter satellitsignaler.
<b>Dubbelblinkning</b>	DC 40-enheten har hämtat satellitsignaler.
<b>Trippelblinkning</b>	DC 40-enheten spårar sju eller fler satelliter (bästa GPS-prestanda).

### Sätta fast DC 40-enheten på hunden

Sätt fast DC 40-enheten runt hundens hals så att VHF-antennen pekar uppåt ([sidan 9](#)) och lysdioden är riktad framåt.

## Översikt över enheter

### Astro

#### MEDDELANDE

Undvik att använda en radio med hög effekt (mer än 5 watt) i närheten av Astro-enheten. Den kan orsaka permanent skada på Astro-enheten.



①	GPS-antenn
②	VHF-antenn
③	Strömknapp
④	Skärm
⑤	Knappsats
⑥	USB-port (under väderskyddslock)
⑦	microSD™-kortplats (under batteriluckan) ( <a href="#">sidan 60</a> )
⑧	Monteringsfläns
⑨	Batterilock med D-ring



## DC 40



①	VHF-antenn
②	Halsband
③	GPS-antenn
④	Strömknapp


## Knappsats



<b>DOG</b>	Tryck här för att visa hundspårningssidan.
<b>MARK</b>	Tryck här för att markera din aktuella position.
<b>BACK</b>	Tryck här för att avbryta datainmatningen eller återgå till föregående meny eller sida.
<b>MAP</b>	Tryck här för att visa kartan.


<b>MENU</b>	Tryck här för att öppna menyn för den aktiva sidan. Tryck två gånger för att öppna huvudmenyn.
<b>ENTER</b>	Tryck här för att välja alternativ och bekräfta meddelanden.
<b>Navigeringsknapp</b>	Tryck här för att visa eller bläddra igenom alternativ och för att flytta kartpekaren.
<b>IN</b>	Tryck här för att zooma in på kartan.
<b>OUT</b>	Tryck här för att zooma ut från kartan.

### Låsa knappsatsen

1. Tryck snabbt på .
2. Tryck på **OUT**.

### Justera belysningen

1. Tryck snabbt på .
2. Använd **navigeringsknappen** för att justera ljusstyrkenivån.

**TIPS:** Du kan också trycka snabbt på  för att bläddra igenom ljusstyrkenivåerna.


3. Tryck på **ENTER** för att välja en ljusstyrkenivå och stänga menyn.




### Konventioner för handboken

<b>Tryck på</b>	Använd knapparna på enheten.
<b>Välj</b>	Använd <b>navigeringsknappen</b> för att välja ett alternativ eller ett objekt i en lista och tryck på <b>ENTER</b> .
<b>Fält</b>	Den plats på en sida där data matas in eller ett alternativ visas. Ett markerat fält visas i blått.

<b>Rullningslist</b>	En list som visas till höger i en lista som är för lång för att få plats på skärmen. Använd <b>navigeringsknappen</b> för att bläddra igenom listan. Tryck på <b>IN</b> eller <b>OUT</b> för att bläddra igenom en uppsättning objekt.
<b>Standard</b>	De ursprungliga fabriksinställningarna. Du kan anpassa inställningarna, men du kan alltid återgå till fabriksinställningarna genom att välja <b>Återställ förval</b> .
<b>&gt;</b>	De små pilarna (>) anger att du ska välja flera objekt efter varandra, t.ex. "Välj <b>Ta bort &gt; Ja</b> ".

## Statusinformation

Statusinformation visas på huvudmenyn och när du trycker snabbt på .

	Anger satellitsignalstyrkan.
	Blinkar när enheten upptäcker en signal (t.ex. en DC 40-enhet) på den kanal som den tar emot.
	Anger återstående batteriladdning.

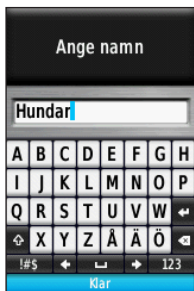
## Skärmmeddelanden



När ett meddelande visas på skärmen kan du trycka på **ENTER** för att bekräfta meddelandet och stänga fönstret.

Meddelanden visar också tillfälliga förhållanden, t.ex. "Beräknar rutt". Meddelandefönstret stängs så snart processen har slutförts.

## Använda skärknappsatsen

En knappsats visas när du matar in text.



- Använd **navigeringsknappen** för att välja ett tecken och tryck på **ENTER**.
- Välj  för att backstega.
- Välj  för att skriva versaler.
- Tryck på **IN** eller **OUT** för att ändra teckenläge på knappsatsen.
- Välj **Klar** för att spara texten och stänga knappsatsen.

## Spåra din hund

**OBS!** DC 40-enheten överför inte sin position till Astro-enheten och Astro-enheten anger inte positionen för DC 40-enheten förrän båda enheterna tar emot satellitsignaler.

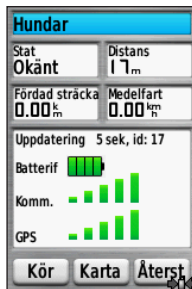
### Kommunikation med DC 40

DC 40-enheten som medföljer Astro-enheten har länkats till Astro-enheten på fabriken. Om du använder en DC 40-enhet som du köpt separat följer du instruktionerna för att lägga till en ny hund på [sidan 16](#) för att upprätta kommunikation med Astro-enheten.

### Navigera till hunden

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** > **ENTER**.

Hundinformationen visas.



2. Välj **Kör**.
3. Följ den magentafärgade linjen på kartan.

### Visa hundens status

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** för att visa hundspårningssidan. Riktningen till hunden och hundens avstånd från Astro-enheten visas.



①	Hundpekare (riktning till hunden)
②	Hundens namn
③	Ikon för hundstatus (sidan 14)
④	Avstånd till hunden

2. Om du har flera hundar använder du **navigeringsknappen** för att bläddra igenom listan med hundar.

Astro-enheten kan hålla koll på 10 hundar.

3. Tryck på **ENTER** för att visa hundinformationen.



### Om hundspåringsidan

Hunden som du spårar identifieras och hundpekaren visar riktningen från dig. Hundpekaren är mest exakt när hunden är längre bort än 9,1 meter (30 fot). Vid ett mindre avstånd visas "NÄRA" istället för avståndet och hundpekaren är kortare.

**OBS!** När du är nära hunden kan hundpekaren visa fel.

### Ikoner för hundstatus

	Sitter
	I rörelse
	Ståndar

	Resning
	Okänd*

\*Statusikonen Okänd anger att DC 40-enheten inte hämtat någon satellitsignal och att Astro-enheten inte kan fastställa hundens position.

## Redigera hundinformation

Astro-enheten tilldelar ett standardnamn, "Hund", till DC 40-enheten som medföljer Astro-enheten.

### Ändra hundens namn

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG > ENTER**.  
Hundinformationen visas.
2. Välj namnfältet.  
Skärmknappsatsen visas.
3. Ange hundens namn.

### Ändra hundtyp

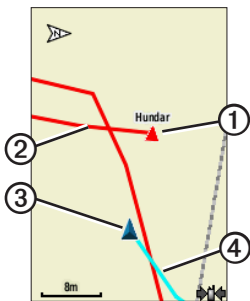
För det här krävs trådlös kommunikation med DC 40-enheten. Du måste slå på DC 40-enheten och placera den nära Astro-enheten.

Du kan identifiera hundtypen så att rätt hundstatusymboler visas.

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG > ENTER**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Ändra hundtyp**.
4. Välj en typ.

## Spåra hunden på kartan

Tryck på **MAP** för att följa hunden på kartan.



- Ikonen för hundposition visas med hundnamnet ①.
- Spåren efter hundens rörelse visas som en röd linje ② (färgen går att ändra).
- Din position anges av kartpekaren ③.

- Spåren efter din rörelse visas som en blå linje ④.

### Om kartan

När kartorienteringen är Spår uppåt tycks objekt på kartan rotera runt din position. När du rör dig orienteras hela kartan om i den riktning du är vänd. Om du vill stabilisera objekten ställer du in orienteringen på **Norr uppåt** ([sidan 49](#)).

### Lägga till hundar

Astro-enheten kan spåra upp till 10 hundar med DC 40-halsband. Om du köper ytterligare DC 40-enheter kan du länka dem till Astro-enheten. För att kunna länka måste Astro-enheten vara så nära DC 40-enheten att de kan röra vid varandra, eller också måste du veta DC 40-ID-numret.

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
2. Välj **Lägg till hund**.



3. Följ instruktionerna på skärmen.

### Felsökning för hundsignal

Varje hund som du spårar har ett eget ID-nummer. Om två hundar som är inom räckhåll för Astro-enheten har samma ID varnar Astro-enheten om motstridiga ID-signaler. Följ instruktionerna på skärmen för att lösa konflikten.

När det är möjligt bör du låta Astro-enheten automatiskt tilldela ID-nummer. Om det behövs kan du manuellt tilldela ett nytt ID-nummer för en hund.

### Tilldela ett hund-ID manuellt

För det här krävs trådlös kommunikation med DC 40-enheten. Du måste slå på DC 40-enheten och placera den nära Astro-enheten.

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
2. Välj en hund.
3. Välj **Visa info**.

4. Tryck på **MENU**.
5. Välj **Komm.- inställningar**.
6. Välj ett icke-tilldelat och icke-motstridigt ID-nummer.
7. Ändra uppdateringshastigheten (valfritt).

Både hastigheten 30 sekunder och 2 minuter minskar batteriurladdningen, men de ger en mindre detaljerad hundspårning och insamlad statistik.

8. Placera Astro-enheten inom en meter från DC 40-enheten.
9. Följ instruktionerna på skärmen.

### Ta bort hundar

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
2. Välj en hund i listan.
3. Välj **Ta bort**.

## Halsbandslås

Du kan använda funktionen Halsbandslås för att skydda din hunds ID-signal med en PIN-kod. Andra Astro-användare måste ange PIN-koden för att kunna spåra din hund. Andra Astro-användare kan ändå lägga till din hund genom att fysiskt röra vid DC 40-enheten med Astro-enheten.

### Aktivera halsbandslås

För det här krävs trådlös kommunikation med DC 40-enheten. Du måste slå på DC 40-enheten och placera den nära Astro-enheten.

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** > **ENTER** > **MENU**.
2. Välj **Byt PIN-kod**.
3. Ange en unik PIN-kod.

**OB!** Om du glömt PIN-koden kan du åsidosätta halsbandslåsfunktionen genom att fysiskt röra vid DC 40 med Astro-enheten.

## Tips för Astro och DC 40

- Slå på DC 40-enheten och låt den hämta satellitinformation innan du sätter fast DC 40-enheten på hunden. Då hämtar DC 40-enheten satellitsignaler mycket snabbare.
- Ha extra AA-batterier med dig till Astro-enheten ([sidan 58](#)).
- Använd en fulladdad DC 40-enhet. En fulladdad DC 40-enhet fungerar i cirka 17 timmar när du använder rapportering med fem- sekunders intervall.
- Använd siktlinje-radiokommunikation ([sidan 20](#)).
- Astro-enheten kan spåra upp till 10 hundar med DC 40-halsband. Du kan bara visa tre hundar samtidigt på hundspårningssidan. Om du vill minska textstorleken trycker du på **MENU** och väljer **Små siffror**.

- Gå till [www.garmin.com/products/astro](http://www.garmin.com/products/astro) för mer information och till [www.garmin.com/astro](http://www.garmin.com/astro) för en självstudiekurs.

### **Pausa enheten under jakt**

Om du flyttar hundarna under en jakt och du inte vill spela in transporten av hundarna kan du pausa spårningen av alla hundar.

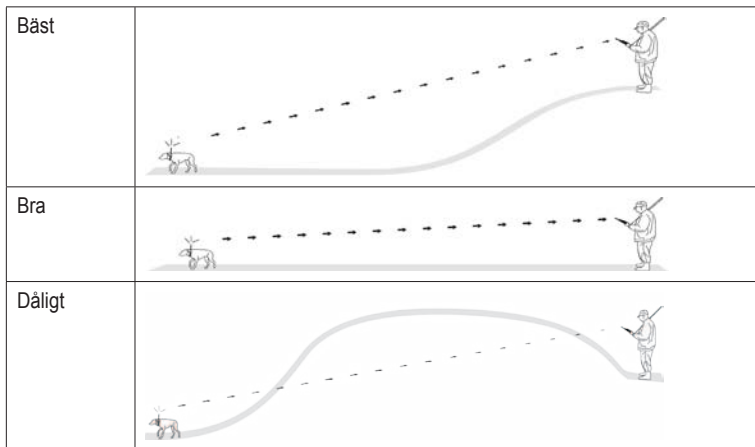
1. På huvudmenyn trycker du på **DOG > MENU**.
2. Välj **Pausa all spårning**.  
Du kan välja **Återuppta** när du är klar att fortsätta jakten.

### **Återställa hundstatistiken**

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG > ENTER**.
2. Välj **Nollställ**.

### Om siktlinje-radiokommunikation

Astro- och DC 40-enheterna använder radiosignaler för att kommunicera. Objekt som är i vägen för radiosignalerna minskar signalens kvalitet. En fri siktlinje mellan Astro-enheten och hundens DC 40-enhet ger den bästa kommunikationssignalen. Blockerade radiovägar resulterar i en dålig signal. Bästa siktlinjeförhållande får du om du förflyttar dig till den högsta punkten i området (t.ex. toppen av en kulle).



## Waypoints, rutter och spår

### Waypoints

Waypoints är platser som du spelar in och sparar på din enhet. När du markerat en plats med Astro-enheten sparas den som en waypoint.

#### Markera fordonets position

1. På huvudmenyn väljer du **Starta ny jakt**.
2. Följ instruktionerna på skärmen.

Efter jakten kan du navigera tillbaka till fordonet.

#### Markera din aktuella position

1. Tryck på **MARK**.
2. Välj **Ny** eller välj ett standardpositionsnamn som **Lastbil** eller **Läger**.
3. Välj **Klar**.

#### Markera en flock

Du kan markera en flockposition och ange det uppskattade antalet fåglar som skrämts upp och antalet fåglar som tagits.

1. Tryck på **MARK**.
2. Välj **Flock**.
3. Ange antalet fåglar som skrämts upp.
4. Ange antalet fåglar som tagits.
5. Välj **Klar**.

#### Markera en waypoint med hjälp av kartan

1. Tryck på **MAP**.
2. Flytta kartpekaren till en position.
3. Tryck på **ENTER > MENU**.
4. Välj **Sp. som waypoint**.

#### Navigera till en waypoint

1. På huvudmenyn väljer du **Vart? > Waypoints**.
2. Välj en waypoint.
3. Välj **Kör**.

**TIPS:** För navigeringsinställningar se [sidan 53](#).

### Redigera en waypoint

Innan du kan redigera en waypoint, måste du skapa en waypoint.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Waypoint**.
2. Välj en waypoint.
3. Välj ett attribut (t.ex. namn).
4. Ange ny information.

### Söka efter en waypoint efter namn

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?** > **Waypoints**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Sök stavning**.
4. Ange namnet på waypointen.  
Träffar visas när du anger tecken i namnet.
5. Välj waypointen i listan.

### Söka efter en waypoint nära en annan waypoint

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Waypoint**.
2. Välj en waypoint.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Sök närmast här**.
5. Välj en kategori.  
I listan visas waypoints nära ursprungswaypointen.

### Flytta en waypoint på kartan

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Waypoint**.
2. Välj en waypoint.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Flytta waypoint**.
5. Flytta den markerade positionen till en ny position på kartan.
6. Tryck på **ENTER**.

## Ta bort en waypoint

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Waypointhant..**
2. Välj en waypoint.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Ta bort > Ja**.

## Återställa positionen för en waypoint

Du kan ändra position för en waypoint. Om du t.ex. flyttar fordonet kan du ändra positionen till aktuell position.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Waypointhant..**
2. Välj en waypoint.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Återställ pos. här**.  
Positionen ändras till aktuell position.

## Medelvärdesberäkna positionen

Du kan förfinas en waypointposition för större noggrannhet. Vid medelvärdesberäkning gör Astro-enheten flera avläsningar på samma position och använder medelvärdet för större noggrannhet. Vänta 90 minuter mellan avläsningarna för bästa resultat.

1. Tryck på **MARK**.
2. Välj **Ny**.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Medelposition**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.
6. När fältet Ex. på noggrannhet nått önskad noggrannhetsnivå väljer du **Spara > Klar**.

### Projicera en waypoint

Du kan skapa en ny position genom att projicera avstånd och bäring från en markerad position till en ny position.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Waypointhant.**
2. Välj en waypoint.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Projektwaypoint**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.
6. Välj **Spara**.

### Rutter

En rutt är en sekvens med punkter eller sparade positioner som leder dig till slutmålet. Information om hur du anpassar ruttinställningar finns på [sidan 53](#).

### Skapa en rutt

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Ruttplanerare > Skapa rutt**.
2. Välj **Välj första pos**.
3. Välj en kategori.
4. Välj den första punkten på rutten.
5. Välj **Använd**.
6. Upprepa steg 2 till 5 för att lägga till fler punkter i rutten.

### Navigera i en sparad rutt

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Ruttplanerare**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Visa kartan > Kör**.

### Redigera en rutt

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Ruttplanerare**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Ändra i rutt**.
4. Välj en punkt.



### 5. Välj ett alternativ:

- Visa punkten på kartan med **Granska**.
- Ändra ordning på punkterna längs rutten genom att välja **Flytta nedåt** eller **Flytta uppåt**.

- Lägg till en ytterligare punkt längs rutten med **Infoga**.

Den nya punkten infogas före den punkt du ändrar.

- Ta bort punkter från rutten med **Ta bort**.

### Visa aktiv rutt

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Aktiv rutt**.
2. Välj en punkt på rutten för att visa mer information.

### Vända en rutt

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Ruttplanerare**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Vänd på rutt**.

### Tar bort alla rutter

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Ruttplanerare**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Ta bort allt > Ja**.

### Spår

Ett spår är en inspelning av din väg och av din hunds väg. Spårloggen innehåller information om punkter längs den inspelade vägen, bl.a. tid, position och höjd för varje punkt.

## Spela in spårloggar

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Spår > Spårlogg**.
2. Välj **Spela in, visa inte** eller **Sp. in, visa på kar**.  
Om du väljer **Sp. in, visa på kar**, visas en linje på kartan som anger ditt spår.

3. Välj **Inspelningsläge**.
4. Välj ett alternativ:
  - Välj **Avstånd** och ange ett avståndintervall.
  - Välj **Tid** och ange ett tidsintervall.
  - Välj **Auto** för att ange frekvensintervallet.

**OBS!** Om du använder intervallet **Mestadels** får du mest spårinformation, men enheten fylls också snabbare.

När du förflyttar dig med enheten påslagen skapas en spårlogg.

## Visa ett spår på kartan

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Visa kartan**.

## Visa höjdprofil för ett spår

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Höjdprofil**.
4. Slutför en åtgärd:
  - Tryck vänster eller höger på **navigeringsknappen** för att rulla över spåret.  
Medan du rullar trycker du på **ENTER** för att visa punkten på kartan.
  - Tryck uppåt eller nedåt på **navigeringsknappen** för att ställa in zoomintervallet.

## DEM-kartor

Med DEM-kartor (Digital Elevation Models) kan du skapa en spårhöjdprofil som innehåller höjddata. Gå till [www.garmin.com/cartography/ontheTrail](http://www.garmin.com/cartography/ontheTrail) för mer information om kartor med USA-topografi.

## Spara hela spårloggen

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Spara spår**.  
Du uppmanas att ange ett namn för spåret.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

## Spara en del av spårloggen

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Spara del**.
4. Följ instruktionerna på skärmen.

## Markera en position på ett sparat spår

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Karta**.
4. Flytta kartpekaren till en position på spåret.
5. Tryck på **MARK**.
6. Välj **Ny**.
7. Om det behövs redigerar du positionsinformationen.

### Påbörja en TracBack

Du kan använda TracBack® med ett aktuellt spår för att navigera tillbaka till början av ett spår. Det är praktiskt när du behöver ta dig tillbaka till lägret eller ditt fordon.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj **Aktuellt spår > Visa kartan > TracBack**.  
Startpunkt, spår och slutpunkt visas på kartan.
3. Navigera med kartan ([sidan 30](#)) eller kompassen ([sidan 34](#)).

### Arkivera spårloggar

Du kan arkivera sparade spår i ett minne.

#### Arkivera ett spår manuellt

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Arkivera**.

### Ställa in automatisk spårarkivering

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Spår > Automatisk arkivering**.
2. Välj **Vid fullt, Varje dag** eller **Varje vecka**.

### Rensa aktuellt spår

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj **Aktuellt spår** eller **Hundspårningar**.
3. Välj vid behov hund.
4. Välj **Rensa aktuellt spår > Ja**.

### Ta bort ett spår

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Spårhanterare**.
2. Välj ett spår.
3. Välj **Ta bort > Ja**.

## Trådlös delning av data

För att kunna dela data trådlöst måste du befinna dig inom 3 m (10 fot) från en kompatibel Garmin-enhet.

### Dela waypoints, geocacheplatser, rutter och spår

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Dela trådlöst**.
2. Välj **Sänd** eller **Ta emot**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

### Dela hundinformation

Innan du kan dela hundinformation med en annan Astro-användare måste användaren aktivera sin Astro-enhet för att ta emot trådlöst och placera den nära sändningsenheten och DC 40-enheten.

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
2. Välj en hund.
3. Välj **Dela trådlöst**.

Din enhet skickar information om hundens namn, enhetens ID och uppdateringshastighet.

### Ta emot hundinformation

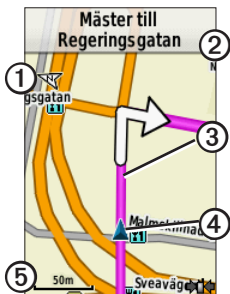
1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Ta emot trådlöst**.

## Navigering

### Karta

I Astro-enheten finns en förinläst baskarta som innehåller orter, motorvägar och sjö- och flodkonturer. I exemplet visas utökade kartdetaljer med City Navigator®. Gå till [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Lägesikonen ▲ visar din position på kartan. När du färdas förflyttas lägesikonen och lämnar en spårlogg (ett spår) efter sig. Waypointnamn och -symboler visas också på kartan.



①	Kartorienteringspil
②	Ruttinstruktioner
③	Rutt till destinationen ( <a href="#">sidan 31</a> )
④	Din aktuella position
⑤	Kartskala

### Ändra skala på kartan

Tryck på **IN** och **OUT** för att ändra kartskalen.

### Ändra kartorientering

1. På kartan trycker du på **MENU**.
2. Välj **Kartinställningar** > **Orientering**.
3. Välj orientering:
  - Välj **Norr uppåt** för att visa norr överst på sidan.
  - Välj **Spår uppåt** för att visa den nuvarande kursen överst på sidan.
  - Välj **Fordonsläge** för att visa vyn från fordonets perspektiv.

## Mäta avstånd

Du kan mäta avståndet mellan två punkter.

1. Tryck på **MAP > MENU**.
2. Välj **Mäta distans**.  
En pil visas på din aktuella position.
3. Flytta pilen till den punkt som du vill mäta från och tryck på **ENTER**.
4. Flytta pilen till en annan punkt.  
Avståndet visas på kartan.

## Anpassa datafält på kartan

Du kan visa upp till fyra datafält överst på kartan för rese- och navigeringsinformation.

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Karta > Datafält**.
2. Välj antal datafält.
3. Tryck på **MAP > MENU**.

4. Välj **Byt datafält**.

5. Välj ett fält.

En lista med datafältsalternativ visas (sidan 69).

6. Välj ett alternativ.

## Sökmenyn

Du kan använda menyn Vart? för att söka efter waypoints, orter och koordinater.

Du kan hämta och navigera till foton, spår och geocacheplatser. Fler kategorier visas om du har kompatibla detaljerade kartor (tillval) inlästa på enheten. När du öppnar en kategori innehåller listan objekt i närheten av din aktuella position eller kartpekaren (om den aktiverats).

## Navigera till en destination

Du kan navigera till en destination med hjälp av kartan eller kompassen.

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?**
2. Välj en kategori.

## Navigering

---

3. Välj ett mål.
4. Välj **Kör**.  
Kartsidan öppnas med din rutt markerad med en magentafärgad linje.
5. Navigera till destinationen (sidan 21).

### **Avbryta navigering**

På huvudmenyn väljer du **Vart?** >  
**Avbryta navig.**

### **Söka efter senast sökta platser**

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?** >  
**Senaste sökningar.**
2. Välj ett objekt.

### **Söka efter waypoints, spår, rutter eller orter**

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?**
2. Välj **Waypoints, Spår, Rutter** eller **Orter**.  
En lista över objekt i närheten av din aktuella plats visas.
3. Välj ett objekt i listan.

### **Söka efter foton**

Innan du kan navigera till ett foto med platsinformation måste du hämta (<http://my.garmin.com>) eller överföra ett foto till enheten (sidan 62).

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?** >  
**Foton.**
2. Välj ett foto.

### **Söka efter en plats med koordinater**

Du kan ändra kartreferensformat ([sidan 51](#)).

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?** >  
**Koordinater.**
2. Ange koordinaterna.



## Detaljkartor

Du kan använda City Navigator-kartor (tillval) för att söka efter adresser, korsningar och andra platser. De detaljerade kartorna innehåller miljontals intressanta platser, som restauranger, hotell och fordonservice. Gå till [www.garmin.com/us/maps/](http://www.garmin.com/us/maps/).

## Söka efter en adress

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?** > **Adresser**.
2. Ange område, ort, gatunummer och gatunamn.  
Träffar visas när du anger tecken i namnet.
3. Välj adressen i listan.

## Sök en intressant plats (POI)

1. På huvudmenyn väljer du **Vart?**.
2. Välj ett alternativ för att visa intressanta platser i närheten av din aktuella position:
  - Välj **Alla intr. platser**.
  - Välj en kategori för intressanta platser.
3. Tryck på **MENU** för att begränsa sökningen.
4. Välj ett objekt i listan.

## Navigeringsverktyg

I navigeringsverktygen finns funktioner som kompletterar GPS-funktionerna i Astro-enheten.

- Kompass (sidan 34)
- Sikta och kör (sidan 36)
- Färdator (sidan 37)
- Höjdprofil (sidan 38)
- Positionslarm (sidan 39)
- Områdesberäkning (sidan 39)
- Satellit (sidan 40)

### Kompass

Astro-enheten har en elektronisk kompass med tre axlar.

#### Navigera med kompassen

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Kompass**.

2. Sväng i riktning mot bäringspekaren tills pilen pekar uppåt på kompassen.

#### Om kompassen



- Kompassen visar navigationsdata ①, t.ex. aktuell hastighet och beräknad ankomsttid.
- När du navigerar till en destination pekar bäringspekaren ② mot din destination oavsett i vilken riktning du rör dig. När bäringspekaren pekar

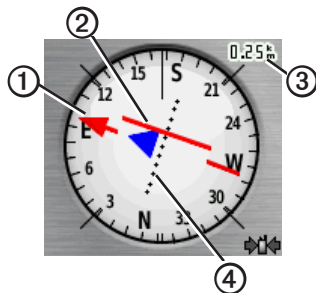
uppåt på kompassen, färdas du mot ditt mål.

- Kompassringen ③ flyttar sig för att ange nordlig riktning.

### Navigera med urspekaren

Den här funktionen är mest användbar när du navigerar på vatten eller där det inte finns några stora hinder på din väg. Funktionen hjälper dig även att undvika faror vid sidan av kursen, t.ex. grund eller undervattensstenar.

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Riktning > Gå till-linje/pekare Kurs (CDI)**.



- Kurspekaren ① anger ditt förhållande till en kurslinje ② som leder till målet.
- Kurspekaren ger en indikering om avdrift (åt höger eller vänster) enligt skalan ③.
- Skalan betecknar avståndet mellan punkterna på kursavvikelseindikator ④.
- Kurslinjen till ditt mål baseras på din ursprungliga startpunkt.

2. Flytta tillbaka till "kurslinjen till målet" för att kompensera för avvikelser och hamna på kurs igen.

### Kalibrera kompassen

#### MEDDELANDE

Kalibrera den elektroniska kompassen utomhus. Stå inte nära föremål som påverkar magnetfält, t.ex. bilar, hus eller kraftledningar.

Astro-enheten har en elektronisk kompass med tre axlar. Kalibrera kompassen när du har förflyttat dig stora avstånd, upplevt temperaturförändringar eller bytt batteriet.

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** > **MENU**.
2. Välj **Kalibrera kompass** > **Start**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

### Visa hundpekare på kompassen

Du kan visa pekare på kompassen för att spåra riktningen för de tre första hundarna i hundlistan.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Kompass**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Visa hundpekare**.

### Navigera med Kurs mot mål

Du kan peka med enheten på ett avlägset objekt, t.ex. ett vattentorn, låsa enheten i den riktningen och sedan navigera till objektet.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Sikta och kör**.  
Bäringspekaren pekar uppåt på kompassen.
2. Rikta enheten mot ett objekt.
3. Välj **Lås riktning**.

4. Välj ett alternativ:
  - Välj **Ställ in kurs** för att navigera till det avlägsna föremålet.
  - Välj **Projektwaypoint** (sidan 24).

## Färddator

Färddatorn visar aktuell hastighet, medelhastighet, maxhastighet, trippmätare och annan användbar information.

### Anpassa färddatorn

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Färddator**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj ett alternativ:
  - Välj **Stora siffror** för att ändra storleken på siffrorna som visas på färddatorsidan.
  - Välj **Byt datafält** (sidan 69).

- Välj **Byt instr.bräda** för att byta temat och informationen som visas på instrumentbrädan.

**OBS!** Instrumentbrädan kommer ihåg dina anpassade inställningar och försvinner inte när du byter profil (sidan 45).

### Återställa färddatorn

För korrekt information återställer du färdinformationen innan du påbörjar en färd.

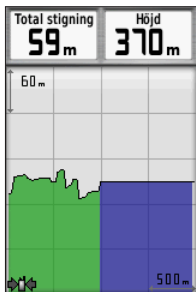
1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Färddator**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Nollställ**.
4. Välj de objekt som du vill återställa eller välj **Återställ alla inställn.**

## Höjdprofil

Höjdprofilen är som standard inställd på att visa höjden för avståndet. Information om hur du anpassar höjdprofilen finns på [sidan 52](#).

### Visa punkter på höjdprofilen

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Höjdprofil**.



2. Tryck till vänster eller höger på navigeringsknappen för att rulla över profilen.

3. Välj enskilda punkter på en höjdprofil eller en tryckplottning för att visa höjdavläsning (eller tryckavläsning), klockslag och datum när punkten spelades in.

### Navigera till en punkt på plotten

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Höjdprofil**.
2. Tryck till vänster eller höger på **navigeringsknappen** för att rulla över profilen.
3. Tryck på **ENTER**.  
Punkten visas på kartan med positionskoordinater, kompassbäring och avstånd från aktuell position.
4. Tryck på **MARK** för att spara punkten som en waypoint.
5. Navigera till waypointen ([sidan 21](#)).

### Ställa in zoomintervall

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg** > **Höjdprofil**.

2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Just. zoomskalor**.
4. Använd navigeringsknappen till att ställa in zoomintervallet på den vertikala axeln.
5. Använd navigeringsknappen till att ställa in zoomintervallet på den horisontella axeln.

### Kalibrera höjdmätaren

1. Gå till en position där höjden eller lufttrycket är känt.
2. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Höjdmätare > Kalibr. höjdmätare**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

### Positionslarm

Positionslarm signalerar att du befinner dig inom ett definierat avstånd från en viss plats. En ljudsignal hörs när du kommer in i den angivna radien.

### Ställa in positionslarm

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Positionslarm > Skapa alarm**.
2. Välj en kategori.
3. Välj en plats.
4. Välj **Använd**.
5. Ange en radie.

När du ställt in positionslarmet kan du anpassa signalerna ([sidan 48](#)).

### Ta bort positionslarm

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Positionslarm**.
2. Välj ett larm.
3. Välj **Ta bort > Ja**.

### Beräkna området

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Områd.beräkn. > Start**.
2. Gå runt utkanten av det område som du vill beräkna.

3. Välj **Räkn.** när du är klar.
4. Om det behövs väljer du **Ändra enheter** för att ändra måttenheter.
5. Välj **Spara spår**.

### Satellit

På satellitsidan visas din aktuella position, GPS-noggrannhet, satellitpositioner och signalstyrka.

#### Ändra satellitvisning

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Satellit**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj eventuellt **Spår uppåt** för att ändra satellitvisningen så att ditt nuvarande spår visas överst på sidan.
4. Välj eventuellt **Flerfärg** för att visa satelliten och signalstyrkefältet för satelliten i en viss färg.

### Stänga av GPS

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Satellit**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Anv med GPS från**.

### Simulera en position

Du måste stänga av GPS:en innan du kan simulera en position.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Satellit**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **St. in pos. p. karta**.
4. Välj en plats.
5. Välj **Använd**.



## Enhetsverktyg

### Visa kalender och almanacka

Du kan visa aktiviteter i enheten, till exempel när en waypoint sparades, almanacksinformation om solen och månen samt jakt- och fisketider.

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg**.
2. Välj ett alternativ:
  - Välj **Kalender** för att visa enhetsaktiviteter för specifika dagar.
  - Välj **Sol och måne** för att visa information om när solen och månen går upp och ned.
  - Välj **Jakt och fiske** för att visa den bästa tiden för jakt och fiske.

3. Om det behövs använder du pilarna för att gå till en annan månad.
4. Välj en dag.

### Miniräknare

I Astro-enheten finns en standardminiräknare och en vetenskaplig miniräknare.

### Öppna miniräknarprogrammet

1. På huvudmenyn trycker du på **Verktyg > Miniräknare**.
2. Slutför en åtgärd:
  - Använd standardminiräknaren.
  - Tryck på **MENU** och välj **Teknisk** för att använda den vetenskapliga miniräknarens funktioner.

## Klocklarm

### Ställa in larm

Om du inte använder enheten för tillfället kan du ställa in den så att den slås på vid en viss tidpunkt.

1. På huvudmenyn trycker du på **Verktyg > Klocklarm**.
2. Välj tidsfältet för att ange tiden.
3. Välj **Sätt på larm**.
4. Välj ett alternativ.

Larmet ljuder vid den valda tidpunkten. Om enheten är avstängd vid larmtidpunkten, sätts den på och larmet ljuder.

## Stoppur

### Använda stoppuret

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Stoppur**.
2. Om det behövs trycker du på **MENU** för att ställa in hur stoppuret ska registrera varv.
3. Välj ett alternativ:
  - Välj **Etapp vid knapptr.** för att manuellt avsluta varvet varje gång.
  - Välj **Etapp eft. avstånd** för att automatiskt markera varvet vid ett visst avstånd.  
Ställ in avståndsenheter och -värden genom att trycka på **MENU** och välja **Ställ in etappavst.**

## Geocache

En geocache är som en gömd skatt. Geocaching är ett slags skattjakt där du letar efter gömda föremål med hjälp av GPS-koordinater som anslags på internet av dem som gömt geocachen.

### Hämta geocache

1. Anslut enheten till en dator ([sidan 61](#)).
2. Gå till [www.opencaching.com](http://www.opencaching.com).
3. Skapa vid behov ett konto.
4. Logga in.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

### Söka efter en geocache

Innan du kan navigera till en geocache måste du hämta ([sidan 43](#)) eller trådlöst skicka en geocache till enheten ([sidan 29](#)).

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Geocache**.
2. Välj en geocache.
3. Välj **Kör** om du vill navigera till geocacheplatsen.

När en geocache hittas markerar Astro-enheten cachen som hittad, loggar en post i kalendern och visar närmaste cache.

### Filtrera geocachelistan

Du kan filtrera din geocachelista utifrån olika parametrar, till exempel svårighetsgrad.

1. På huvudmenyn väljer du **Vart? > Geocache**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Använd filter > Snabbfilter**.
4. Välj objekt att filtrera.
5. Välj **Sök**.

### Skapa och spara ett geocachefilter

Du kan skapa och spara filter för geocacher utifrån specifika parametrar som du väljer. När filtret har skapats kan du använda det i geocachelistan.

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Geocache > Filterinställningar > Skapa filter**.
2. Välj objekt att filtrera.

3. Välj ett alternativ:
  - Välj **Sök** för att använda filtret på geocachelistan.
  - Spara filtret genom att trycka på **BACK**.  
Filtret döps automatiskt när det sparas.

### Ändra ett skräddarsytt geocachefilter

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Geocache > Filterinställningar > Skapa filter**.
2. Välj ett filter.
3. Välj **Ändra filter** eller **Ändra namn**.

### chirp

En chirp™ är ett litet Garmin-tillbehör som du kan programmera och lämna i en geocache. Endast den som äger en chirp kan programmera den, men vem som helst kan leta reda på chirp i en geocache. Mer information om hur du programmerar en chirp finns i *Användarhandbok till chirp* på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Aktivera chirp-sökning

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Geocache**.
2. Välj **chirp™-sökning > På**.

### Hitta en geocache med en chirp

1. På huvudmenyn väljer du **Vart? > Geocache > Visa chirp™-detaljer**.
2. Börja navigera till en geocache.  
När du är inom 10 m (32,9 fot) från geocachen som innehåller en chirp visas chirp-detaljer.
3. Om det går väljer du **Kör** för att navigera till nästa steg i geocachen.

## Anpassa enheten

### Anpassa huvudmenyn

Du kan flytta, lägga till eller ta bort objekt på huvudmenyn.

1. På huvudmenyn trycker du på **MENU**.
2. Välj **Byt objektordning**.
3. Välj ett menyobjekt.
4. Välj ett alternativ:
  - Välj **Flytta** och ändra ordning i listan.
  - Välj **Infoga** för att lägga till ett nytt objekt i listan.
  - Välj **Ta bort** för att ta bort ett objekt från listan.

### Anpassa datafält

För att kunna ändra datafält på kartan måste du aktivera dem ([sidan 31](#)).

1. På kart-, färd dator-, kompass- eller höjdpfelsidan trycker du på **MENU**.
2. Välj **Byt datafält**.
3. Välj ett infofält.
4. Välj ett alternativ.  
Beskrivningar av datafält finns på [sidan 69](#).

### Profiler

Profiler är en samling inställningar som optimerar din enhet för olika tillämpningsområden. Dina inställningar och vyer kan till exempel skilja sig åt när du ägnar dig åt jakt eller geocaching.

När du använder en profil och ändrar inställningar för datafält eller måttenheter

## Anpassa enheten

---

sparas de automatiskt som en del av den aktuella profilen.

### Välja en profil

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Profiländring**.
2. Välj en profil.

### Skapa en egen profil

Du kan anpassa dina inställningar och datafält för en viss aktivitet eller resa.

1. Anpassa inställningar efter behov ([sidorna 47–55](#)).
2. Anpassa datafält efter behov ([sidan 45](#)).
3. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Profiländring**.
4. Tryck på **MENU**.
5. Välj **Profilinställningar > Skapa profil > OK**.

### Ändra ett profilnamn

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Profiländring**.
2. Välj en profil.
3. Välj **Ändra namn**.
4. Ange det nya namnet.

### Ta bort en profil

1. På huvudmenyn väljer du **Verktyg > Profiländring**.
2. Välj en profil.
3. Välj **Ta bort > Ja**.

### Anpassa översikt

Data kan grupperas ihop i översikter (dashboards) och kopplas till en specifik eller allmän uppgift, till exempel geocaching, allt efter användarens behov. Du kan anpassa instrumentbrädan för kompassen eller färdatorn.

1. Öppna sidan där du vill anpassa översikten.

2. Från kompassen eller färd datorn trycker du på **MENU**.
3. Välj **Byt instr.bräda**.
4. Välj en översikt.

## Systeminställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning > System**.

- **GPS** – ställer in GPS på **Normal, WAAS/EGNOS** (Wide Area Augmentation System/European Geostationary Navigation Overlay Service) eller **Demoläge** (GPS av). Mer information om WAAS finns på [www.garmin.com/aboutGPS/waas.html](http://www.garmin.com/aboutGPS/waas.html).
- **Språk** – ställer in textspråket på enheten.  
**OBS!** Att textspråket ändras innebär inte att språket i data eller kartdata som användaren lagt in, t.ex. gator, ändras.

- **Batterityp** – välj vilken typ av AA-batteri du använder ([sidan 57](#)).

## Hundinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning > Hundar**.

- **Hundspårningslängd** – ställer in längden (i minuter eller timmar) för hundspårningen på kartan.
- **Zooma kartan efter hundar** – zoomar automatiskt ut från kartan för att visa alla hundars positioner och din position, såvida du inte använder **navigeringsknappen** för att manuellt panorera kartan.
- **Hundvarning** – ställer in hundvarningar på **Endast ljud**, **Endast vibrator**, **Ljud och vibrator** eller **Av**.
  - **Positionslarm** – anger att hunden står.
  - **Drevlarm** – anger att hunden jagat upp bytet och begränsat sina rörelser till ett litet område i 60 sekunder.

## Anpassa enheten

---

- **Ingen GPS** – anger att hundens DC 40-enhet inte har någon GPS-satellitetsignalmottagning.
- **Ingen kommunikation** – anger att Astro-enheten inte tar emot signaler från DC 40-enheten.

## Anpassa hundlistan

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
2. Välj en hund.
3. Välj ett alternativ:
  - Välj **Flytta nedåt** och ändra ordning i hundlistan.
  - Välj **Ta bort** för att ta bort en hund från listan.

## Bildskärmsinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning > Skärm**.

- **Tidsgräns för belysning** – anpassa tiden innan bakgrundsbelysningen släcks.

**OBS!** Information om hur du ändrar ljusstyrkan för bakgrundsbelysningen finns på [sidan 10](#).

- **Batterisparläge** – spara batterikapacitet och förlänga batteriets livslängd.
- **Färger** – ställer in de färger som används på enhetens skärmar.
- **Skärmavbildning** – ta skärmbilder på enheten.

## Ställa in enhetssignaler

Du kan anpassa signaler för meddelanden, knappar, svängvarningar och larm.

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Ljud**.
2. Välj en signal för varje ljudtyp.



## Kartinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning** > **Karta**.

- **Orientering**
  - **Norr uppåt** – visa norr uppåt på sidan.
  - **Spår uppåt** – visa din nuvarande kurs uppåt på sidan.
- **Guidningstext** – ange när guidningstext ska visas på kartan.
- **Datafält** – [sidan 69](#).
- **Avancerade kartinställningar** – ställa in zoomnivåerna, textstorleken och detaljnivån för kartan.
  - **Autozoom** – väljer automatiskt rätt zoomnivå för optimal användning. När **Av** är valt måste du zooma in eller ut manuellt.
- **Zoomnivåer** – välj zoomnivå för kartobjekt.
- **Textstorlek** – välj textstorlek för kartobjekt.
- **Detaljer** – justerar hur mycket detaljer som ska visas på kartan. Ju fler detaljer du visar desto långsammare går det att rita om kartan.
- **Skuggad relief** – visar detaljerad relief på kartan (om den är tillgänglig) eller stänger av skuggning.
- **Kartinformation** – aktiverar eller avaktiverar kartor som för närvarande finns inlästa på enheten. Information om hur du köper fler kartor finns på [sidan 67](#).

## Spårinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning** > **Spår**.

- **Spårlogg** – aktivera eller avaktivera spårloggen.
- **Inspelningsläge** – välj ett inspelningsläge för spår. Auto spelar in spåren i variabel takt och skapar en optimal återgivning av dina spår.
- **Intervall** – välj en hastighet för inspelning av spårlogg. Om du spelar in punkter oftare skapas ett mer detaljerat spår, men spårloggen fylls snabbare.
- **Automatisk arkivering** – välj en automatisk arkiveringsmetod för att organisera dina spår. Spår sparas och rensas automatiskt baserat på användarinställningarna.
- **Färg** – ändra färg på det aktiva spåret på kartan.

## Ändra måttenheterna

Du kan anpassa måttenheter för avstånd och hastighet, höjd, djup, temperatur och tryck.

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning** > **Enheter**.
2. Välj typ av måttenhet.
3. Välj en måttenhet för inställningen.

## Tidsinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning** > **Tid**.

- **Tidsformat** – välj 12- eller 24-timmarsvisning.
- **Tidszon** – välj tidszon för enheten. Du kan välja **Automatisk** för att ställa in tidszonen automatiskt baserat på din GPS-position.

## Positionsformat

**OBS!** Ändra bara positionsformat eller koordinatsystem för kartreferens om du använder en karta eller ett sjökort med ett annat positionsformat.

På huvudmenyn väljer du **Inställning > Positionsformat**.

- **Positionsformat** – ställer in positionsformatet som en given platsavläsning visas i.
- **Kartreferenssystem** – ställer in koordinatsystemet för kartan.
- **Kartsfär** – visar det koordinatsystem som enheten använder. Standardkoordinatsystem är WGS 84.

## Riktninginställningar

Du kan anpassa kompassinställningarna. Du kan ange vilken typ av riktningvisning och nordlig referens som används för att beräkna en riktning.

**OBS!** Använd bara riktningar och nordlig referens om du har god kännedom om dem, annars använder du standardvärdena.

På huvudmenyn väljer du **Inställning > Riktning**.

- **Bildskärm** – ställa in typ av riktningvisning som ska visas på kompassen.
- **Nordlig referens** – ange nordlig referens för kompassen.
- **Gå till-linje/pekare** – välj hur kursen visas.
  - **Bäring (liten eller stor)** – anger riktningen till målet.
  - **Kurs (CDI)** – indikerar din position i förhållande till en

kurslinje som leder till ett mål.

- **Kompass** – växla från en elektronisk kompass till en GPS-kompass när du färdas med snabbare hastighet under en viss tid (**Auto**) eller stänger av kompassen.
- **Kalibrera kompass** – [sidan 36](#).

## Höjdmätarinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning > Höjdmätare**.

- **Autokalibrering** – höjdmätaren kalibreras automatiskt varje gång du slår på enheten.
- **Barometerläge**
  - **Variерande höjd** – gör att barometern kan mäta höjdförändringar när du är i rörelse.

- **Konstant höjd** – utgår ifrån att enheten används på en plats vid fast höjd. Därför bör barometertrycket endast ändras på grund av vädret.

**OB!** Använd den här funktionen när du planerar att vara stillastående. Trippdata spelas inte in när Konstant höjd är aktiverad.

- **Trycktrend**

- **Spara vid start** – spelar in tryckdata endast när enheten är påslagen. Den här funktionen är användbar när du söker efter tryckfronter.
- **Spara alltid** – spelar in tryckdata var 15:e minut, även när enheten är avstängd.

- **Plottyp**

- **Höjd/Tid** – spelar in höjdförändringar över en tidsperiod.

- **Höjd/Avstånd** – spelar in höjdförändringar över ett avstånd.
- **Luftryck** – spelar in barometertrycket över en tidsperiod.
- **Luftryck** – spelar in omgivningens tryckförändringar över en tidsperiod.
- **Kalibr. höjdmätare** – [sidan 39](#).

## Geocacheinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning** > **Geocache**.

- **Geocachelista** – visa geocachelista efter namn eller koder.
- **Hittade geocache** – ange antalet hittade geocacher. Antalet ökar automatiskt när du loggar ett fynd ([sidan 43](#)).

- **Filter-inställningar** – [sidan 43](#).
- **chirp™-sökning** – [sidan 44](#).
- **Programmera chirp™** – programmerar chirp-tillbehöret. Se *Användarhandbok till chirp* på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Ruttinställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning** > **Rutter**.

- **Vägledningsmetod** – välj en vägledningsmetod för att beräkna din rutt.
  - **Terrängkörning** – beräknar punkt till punkt-rutter.
  - **På väg – tid** (kräver kartor som kan skapa rutter) – beräknar den vägrutt som kräver minsta möjliga körtid.

## Anpassa enheten

---

- **På väg – distans** (kräver kartor som kan skapa rutter) – beräknar den vägrutt som har kortare avstånd.
- **Vald** – ber dig välja ruttmetod innan ruten beräknas.
- **Beräkna rutt för** – välj en transportmetod som ruten ska optimeras för.
- **Lås på väg** – låser positionsikonen, som indikerar din position på kartan, på närmaste väg.
- **Waypointövergång** – finns endast för vissa aktiviteter.
  - **Auto** – skapar automatiskt en rutt till nästa punkt.
  - **Manuell** – låter dig välja nästa punkt längs ruten.

- **Avstånd** – leder dig till nästa punkt på ruten när du befinner dig på ett visst avstånd från den aktuella punkten.
- **Väghinder att undvika** (finns endast för vissa kartor) – ange vägar som du vill undvika.

## Marina inställningar

På huvudmenyn väljer du **Inställning** > **Marint**.

- **Sjökortsläge** – välj ett nautiskt sjökort eller ett fiskekort.
  - **Nautiska** – visar olika kartfunktioner i olika färger så att marina intressanta platser syns bättre. Det nautiska sjökortet avspeglar samma ritschema som på papperssjökort.

- **Fiske** (kräver marina kartor) – visar en detaljerad vy av bottenkonturer och djuplodning. Förenklar kartvisningen för optimal användning medan du fiskar.
- **Utseende** – välj utseende för marina navigationshjälpmedel på kartan.
- **Inställ. för sjövarningar**
  - **Draggningslarm** – ett larm ljuder när du överskrider ett visst driftavstånd vid ankring.
  - **Ur kurs-larm** – ett larm ljuder när du är ur kurs med ett visst avstånd.
  - **Djupt/grunt vatten** – ett larm ljuder när du kommer in i vatten med ett visst djup.

## Ställa in marina larm

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Marint > Inställ. för sjövarningar**.
2. Välj typ av larm.
3. Välj **På**.
4. Ange ett avstånd.

## Träningsinställningar

Mer information om träningstillbehör (tillval) finns på [sidan 66](#).

## Enhetsinformation

### Visa enhetsinformation

Du kan visa enhets-ID, programversion och licensavtal.

På huvudmenyn väljer du  
**Inställning > Om.**

### Sköta enheterna

#### **MEDELANDE**

Använd inte kemiska rengörings- eller lösningsmedel som kan skada plastkomponenterna.

---

### Rengöra enheterna

1. Använd en trasa fuktad med mildt rengöringsmedel.
2. Torka enheten torr.

### Rengöra skärmen

1. Använd en mjuk, ren, luddfri trasa.

2. Om det behövs använder du vatten, isopropylalkohol eller linsrengöring.
3. Fukta trasan med vätskan och torka försiktigt rent skärmen med den.

### Nedsänkning i vatten

#### **MEDELANDE**

Astro- och DC 40-enheterna är vattentåliga enligt IEC 60529 IPX7. De tål att vara nedsänkta i vatten på 1 meters djup i 30 minuter. Längre tider kan leda till att enheterna skadas. Efter nedsänkning måste du torka och sedan blåsa enheterna torra innan du använder eller laddar dem.

---

### Extrema temperaturer

#### **MEDELANDE**

Förvara inte Astro- eller DC 40-enheterna där de kan utsättas för extrema temperaturer eftersom de då kan skadas permanent.

---



## Specifikationer

### Astro

Vattentålighet	Vattentålig enligt IEC 60529 IPX7
Batterityp	Två 1,5 volts AA-batterier (alkaliska, NiMH eller litium)
Batteritid för alkaliskt batteri	Upp till 15 timmar vid vanlig användning
Batteritid för NiMH- eller litiumbatteri	Upp till 20 timmar vid vanlig användning
Drifttemperaturområde	Från -20 °C till 70 °C (från -4 °F till 158 °F) Information om batteri finns på <a href="#">sidan 58</a> .
Datorgränssnitt	USB 2.0 med maxhastighet
Trådlös räckvidd	30,5 cm (12 tum) eller mindre

### DC 40

Vattentålighet	Vattentålig enligt IEC 60529 IPX7
Batterityp	Internt uppladdningsbart litiumjonbatteri
Batteriets livslängd	Från 17 till 48 timmar. Uppladdningen tar cirka 4½ timmar.
Drifttemperaturområde	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Laddnings-temperaturområde	0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F)

## Batteriinformation

### VARNING

I guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation* som medföljer i produktförpackningen finns viktig information och produktvarningar.

### VARNING

Temperaturklassningen för enheten kan överskrida det användbara området för vissa batterier. Alkaliska batterier kan spricka vid höga temperaturer. Alkaliska batterier tappar en stor del av sin kapacitet vid låga temperaturer. Använd litiumbatterier när du använder enheten vid temperaturer under noll.

## Byta batteri

Se [sidan 5](#).

## Välja batterityp

1. På huvudmenyn väljer du **Inställning > System > Batterityp**.
2. Välj **Alkaliska**, **Litium** eller **Uppladdningsbart NiMH**.

## Långtidsförvaring

När du planerar att inte använda Astro-enheten flera månader tar du ut batterierna. Lagrade data går inte förlorade när batterierna tas bort.

## Förvara DC 40-enheten

Den normala långsiktiga minskningen av litiumjonbatteriets uppladdningskapacitet kan öka om enheten utsätts för förhöjda temperaturer. Att förvara ett fulladdat batteri i mer än tre månader på en plats där det utsätts för höga temperaturer (över 21 °C eller 70 °F) kan minska uppladdningskapaciteten avsevärt.

- Före förvaring laddar du batteriet till cirka 50 % och förvarar det på en

sval, torr plats där temperaturen inte överskrider normal rumstemperatur.

- Förvara inte ett urladdat batteri eftersom det kanske inte går att ladda upp efter lång tids förvaring.
- Efter förvaringen laddar du batteriet igen innan du använder DC 40-enheten.

## Maximera batteriets livslängd


### Använda Astro-enhetens batterisparläge

På huvudmenyn väljer du

**Inställning > System > Skärm > Batterisparläge.**

### Minska bakgrundsbelysningen

Omfattande användning av skärmbelysning kan förkorta batteriets livslängd avsevärt. Du kan justera bakgrundsbelysningens ljusstyrka och minska tidsgräns för bakgrundsbelysning för att maximera batterikapaciteten.

1. Tryck snabbt på .
2. Justera ljusstyrkan.

### Justera tidsgränsen för belysning

På huvudmenyn väljer du

**Inställning > System > Skärm > Tidsgräns för belysning.**

### Minska uppdateringshastigheten för DC 40-enheten

För det här krävs trådlös kommunikation med DC 40-enheten. Du måste slå på DC 40-enheten och placera den nära Astro-enheten.

1. På huvudmenyn trycker du på **DOG > ENTER > MENU.**
2. Välj **Komm.- inställningar.**
3. Välj vid behov ett enhets-ID.
4. Ändra uppdateringshastigheten.  
Både hastigheten 30 sekunder och 2 minuter minskar batteriurladdningen, men de ger en mindre detaljerad hundspårning och insamlad statistik.

5. Placera Astro-enheten inom en meter från DC 40-enheten.
6. Följ instruktionerna på skärmen.

## Datahantering

**OBS!** Enheten är inte kompatibel med Windows® 95, 98, Me eller NT. Den är heller inte kompatibel med Mac® OS 10.3 eller tidigare.

### Filtyper

Enheten stöder följande filtyper:

- Filer från BaseCamp™. Gå till [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
- GPI-filer med egna intressanta platser från Garmin POI Loader. Gå till [www.garmin.com/products/poiloader](http://www.garmin.com/products/poiloader).
- JPEG-bildfiler
- GPX-geocachfiler

### Installera ett microSD-kort

Du kan köpa microSD-minneskort från en elektronikleverantör eller köpa förinstallerade kort med kartdata från din Garmin-återförsäljare. Vid sidan av kartor och data kan microSD-minneskortet lagra filer som bilder, kassetter, geocache-punkter, rutter, waypoints och egna sevärdheter.

1. Ta bort batteriluckan genom att vrida D-ringen 1/4 varv moturs och dra den uppåt.
2. Ta bort batterierna.
3. Skjut upp och dra ut metallhöljet.
4. Justera metallkontaktarna och sätt in kortet i kortplatsen.



5. Tryck in och skjut ned metallhöljet.
6. Sätt tillbaka batterierna och batteriluckan.

### Ta bort ett microSD-kort

1. Skjut upp och dra ut metallhöljet.
2. Ta bort kortet från kortplatsen.
3. Tryck in och skjut ned metallhöljet.

## Ansluta USB-kabeln

### MEDELANDE

Förhindra korrosion genom att torka mini-USB-porten, väderskyddet och omgivande område noga innan du laddar eller ansluter enheten till en dator.

1. Anslut USB-kabeln till en USB-port på datorn.
2. Lyft upp väderskyddet från mini-USB-porten.
3. Anslut den smala änden av USB-kabeln till mini-USB-porten.

Enheter och minneskortet (tillval) visas som flyttbara enheter under Den här datorn på Windows-datorer eller som en volym på skrivbordet på Mac-datorer.

## Överföra filer

Innan du överför filer måste du ansluta enheten till datorn ([sidan 61](#)). Om du vill överföra kartdata till ett minneskort måste du eventuellt läsa in USB-drivrutiner från [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

1. Bläddra i datorn efter filen.
2. Välj filen.
3. Välj **Redigera > Kopiera**.
4. Öppna enheten "Garmin" eller minneskortenheten eller -volymen.

**TIPS:** Du måste lägga fotofiler i mappen Garmin\JPEG. Du måste lägga geocachefiler i mappen Garmin\GPX.

5. Välj **Ändra > Klistra in**.

## Överföra detaljerade spår

De hundspår som sparas på Astro-enheten är tillräckligt detaljerade för att de flesta användare ska kunna se hundens förflyttningar. På DC 40-enheten lagras mer detaljerade spår av hundens förflyttningar. Du kan använda Astro-enheten för att överföra dessa spår till BaseCamp-programvaran ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) på datorn.

1. Slå på Astro-enheten.
2. Slå på DC 40-enheten och placera den inom 30 cm (12 tum) från Astro-enheten.
3. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
4. Välj en hund.
5. Välj **Visa info**.
6. Tryck på **MENU**.
7. Välj **Överför spår**.

Det detaljerade spåret sparas på masslagringsenheten i mappen Garmin\GPX. Filnamnet är *dog\_detailed.gpx*.

8. Öppna BaseCamp.
9. Anslut Astro-enheten till en dator med den medföljande USB-kabeln (sidan 61).
10. Följ BaseCamp-instruktionerna för att överföra filer.

## Ta bort filer

### MEDELANDE



Minnat på enheten innehåller viktiga systemfiler och mappar som du inte bör ta bort.

Innan du kan ta bort filer måste du ansluta enheten till datorn (sidan 61).

1. Öppna "Garmin"-enheten eller -volymen.
2. Om det behövs öppnar du en mapp eller volym.
3. Välj filerna.

4. Tryck på **Delete** på tangentbordet.

## Koppla bort USB-kabeln

1. Slutför en åtgärd:
  - För Windows: klicka på utmatningsikonen  i systemfältet.
  - För Mac: dra volymikonen till papperskorgen .
2. Koppla bort enheten från datorn.

## Uppdatera enhetsprogramvaran

Innan du kan uppdatera enhetsprogramvaran måste du ansluta Astro-enheten till datorn (sidan 61).

**OBS!** Inga data eller inställningar tas bort när du uppdaterar programvaran.

1. Gå till [www.garmin.com/webupdater](http://www.garmin.com/webupdater).
2. Följ instruktionerna på skärmen.

3. Sök efter programuppdateringar för DC 40.  
DC 40-programvaran lagras på Astro-enheten tills du är klar att läsa in den trådlöst.

### Läsa in DC 40-programvaran

Innan du kan läsa in programvaran på DC 40-enheten måste du hämta programvaran från WebUpdater.

1. Slå på DC 40-enheten och placera den nära Astro-enheten.  
**OBS!** Stäng inte av Astro- eller DC 40-enheten under dataöverföringen för att undvika att data förstörs.
2. På huvudmenyn trycker du på **DOG** två gånger.
3. Välj en hund.
4. Välj **Visa info**.
5. Tryck på **MENU**.
6. Välj **Uppgradera hundenheter**.

7. Följ instruktionerna på -skärmen.  
DC 40-programvaran sparas på Astro-enheten och du kan uppdatera fler DC 40-enheter i fältet.



## Bilagor

### Kontakta Garmins produktsupport

- Gå till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) och klicka på **Contact Support** (Kontakta support) för att få lokal supportinformation.
- I USA ringer du (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannien ringer du 0808 2380000.
- I Europa ringer du +44 (0) 870 8501241.

### Registrera enheten

Hjälp oss att hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår onlineregistrering redan i dag.

- Gå till <http://my.garmin.com>.
- Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

### Använda myGarmin™

Gå till <http://my.garmin.com> för information om de senaste tjänsterna för dina Garmin-produkter.

- Prenumerera på onlinetjänster för intressanta platser och andra användbara objekt.
- Läs upp tillvalskartor.
- Hämta geocache till enheten.

### Köpa tillbehör

Gå till <http://buy.garmin.com> eller kontakta din Garmin-återförsäljare för information om valfria tillbehör, förinstallerade kort med kartdata, träningstillbehör och utbytesdelar.

### Träningstillbehör som tillval

Innan du kan använda träningstillbehöret på enheten måste du installera tillbehöret enligt instruktionerna som medföljer tillbehöret.

Du kan använda valfria träningstillbehör med enheten, bland annat en pulsmätare eller en taktgivare. De här tillbehören använder en trådlös ANT+™-teknik för att sända data till enheten.

### Använda valfria träningstillbehör

1. Flytta enheten inom räckhåll (3 m) för ANT+-tillbehöret.
2. På huvudmenyn väljer du **Inställning > Träning**.
3. Välj ett alternativ:
  - Välj **Pulsmätare > På**.
  - Välj **Cykels taktgivare > På**.

4. Vänta tills "Ansluten" visas på enheten.
5. Du kan anpassa dina datafält till att visa puls- eller taktdata ([sidan 69](#)).

### Tips för att para ihop ANT+-tillbehör med Garmin-enheten

- Kontrollera att ANT+-tillbehöret är kompatibelt med Garmin-enheten.
- Innan du parar ihop ANT+-tillbehöret med Garmin-enheten måste du flytta dig 10 m (32,9 fot) bort från andra ANT+-tillbehör.
- Se till att Garmin-enheten är inom 3 m (10 fot) från ANT+-tillbehöret.
- När du har parat ihop enheterna första gången känner Garmin-enheten automatiskt igen ANT+-tillbehöret varje gång det aktiveras. Denna process sker automatiskt när du slår på Garmin-enheten och tar bara några

sekunder när tillbehören aktiveras och fungerar på rätt sätt.

- När Garmin-enheten väl har parats ihop med ett tillbehör tar den endast emot data från det tillbehöret och du kan utan problem vara i närheten av andra tillbehör.

### Kartor som tillval

Du kan köpa extra kartor som BirdsEye™-satellitbilder, Garmins egna kartor, kartor över insjöar, topografiska kartor, BlueChart® g2- och City Navigator-kartor. Gå till [www.garmin.com/us/maps/](http://www.garmin.com/us/maps/).

## Reservdelar

### Byta DC 40-halsband

Du måste använda en stjärnskruvmejsel för att byta DC 40-halsbandet.

1. Skär försiktigt loss buntbandet som håller fast VHF-antennen vid halsbandet.
2. Ta bort de två skruvarna på den bakre plattan på DC 40-enheten.
3. Lyft bort monteringsplattan.
4. Ta bort det gamla halsbandet.
5. Justera det nya halsbandet med DC 40-enheten.  
Spännet ska sitta på motsatt sida om strömknappen.
6. Sätt tillbaka monteringsplattan och skruvarna.
7. Sätt på ett nytt buntband som håller fast VHF-antennen vid halsbandet.  
Jämna till buntbandet och eventuella vassa kanter.

## Byta DC 40-enhetens VHF-antenn

Innan du byter VHF-antennen måste du lossa DC 40-enheten från halsbandet (sidan 67).

1. Ta bort väderskyddslocket och skruven från VHF-antennen.
2. Ta bort den gamla VHF-antennen.
3. Justera den nya VHF-antennen med DC 40-enheten.
4. Sätt tillbaka skruven och väderskyddslocket.
5. Sätt tillbaka monteringsplattan och skruvarna.
6. Sätt på ett nytt buntband som håller fast VHF-antennen vid halsbandet.  
Jämn till buntbandet och eventuella vassa kanter.

## Byta säkring i 12 V-strömkabeln för fordon

### MEDELANDE

När du byter ut säkringen bör du vara försiktig så att du inte tappar bort några av de små bitarna och se till att du sätter tillbaka dem på rätt plats. 12 V-strömkabeln för fordon fungerar inte om den inte satts ihop rätt.

Om enheten inte laddas upp i fordonet måste du eventuellt byta den säkring som finns i fordonsadaptorns ände.

1. Använd ett mynt för att trycka ned den silverfärgade spetsen och vrid myntet motsols ett fjärdedels varv.
2. Ta bort ändstycket, den silverfärgade spetsen och säkringen.
3. Sätt i en snabb säkring på 1 A med samma storlek.
4. Sätt tillbaka den silverfärgade spetsen och ändstycket.

## Alternativ för datafält

Datafält	beskrivning
Bana	Riktning från startpositionen till en destination.
Barometer	Kalibrerat aktuellt lufttryck.
Batterinivå	Återstående batteriladdning.
Bäring	Riktning från din aktuella position till en destination.
Distans till dest.	Avstånd till slutmålet.
Distans till nästa	Återstående avstånd till nästa punkt på rutten.
ETA nästa	Beräknad tidpunkt då du når nästa punkt på rutten.
ETA vid destination	Den beräknade tidpunkten då du når slutmålet.
Fakt. fart mot dest	Farten med vilken du närmar dig en destination längs en rutt.

Datafält	beskrivning
Glidförhåll.	Förhållandet mellan tillryggalagd horisontell distans och ändring i vertikal distans.
Glidförhållande t. dest.	Det glidförhållande som krävs för att sjunka från din aktuella position och höjd till destinationens höjd.
GPS – Signalstyrka	Styrkan på GPS-signalen.
GPS-noggrannhet	Felmarginal för din exakta position. Exempel: din GPS-position är exakt till inom +/- 3,6 m (+/- 12 fot).
Hastighet	Aktuell hastighet som du färdas i sedan den senaste återställningen.
Högsta höjd ö. hav	Den högsta uppnådda höjden.

<b>Datafält</b>	<b>beskrivning</b>
Höjd	Höjden på aktuell position över eller under havsnivå.
Klocka	Aktuell tid på dagen baserat på dina tidsinställningar (format, tidszon och sommartid).
Lufttryck	Okalibrerat omgivande tryck.
Lägsta höjd ö. hav	Den lägsta uppnådda höjden.
Max fart	Högsta hastighet som uppnåtts sedan den senaste återställningen.
Max stigning	Maximal stigningshastighet i fot/meter per minut.
Max sänkning	Maximal sänkingshastighet i fot/meter per minut.

<b>Datafält</b>	<b>beskrivning</b>
Mdlfart u. rörelse	Enhetens medelhastighet vid rörelse sedan den senaste återställningen.
Medelstigning	Stigningens genomsnittliga vertikala distans.
Medelsänkning	Sänkningens genomsnittliga vertikala distans.
Pekare	Datafältspilen pekar i riktning mot nästa punkt eller sväng.
Position (lat/long)	Visar aktuell position i standardpositionsformat oberoende av valda inställningar.

<b>Datafält</b>	<b>beskrivning</b>
Position (vald)	Visar aktuell position i valt positionsformat.
Puls (pulsmätare krävs)	Hjärtslag per minut (bpm).
Restid u. förflyttn.	En fortgående uppräknig av tiden sedan den senaste nollställningen.
Riktning	Riktningen som du rör dig i.
Slutdestination	Den sista punkten på en rutt till din destination.
Solnedgång	Tiden för solnedgång baserat på din GPS-position.
Soluppgång	Tiden för soluppgång baserat på din GPS-position.
Stillestånd	Den tid som du inte rört dig sedan den senaste återställningen.


<b>Datafält</b>	<b>beskrivning</b>
Sväng	Vinkeldifferensen (i grader) mellan bäringen till målet och din aktuella kurs. V betyder att du ska svänga åt vänster. H betyder att du ska svänga åt höger.
Takt (taktillbehör krävs)	Antal varv för vevarmen eller steg per minut.
Tid till destination	Den beräknade tid som behövs för att nå slutmålet.
Tid till nästa	Beräknad tid som behövs tills du når nästa punkt på rутten.
Till kurs	Den riktning du måste färdas i för att återvända till rутten.



<b>Datafält</b>	<b>beskrivning</b>
Tot. höjdminsk.	Sänkningens totala höjddistans.
Total distans	En fortgående uppräknig av det tillryggalagda avståndet för alla färder.
Total medelfart	Din medelhastighet sedan den senaste återställningen.
Total restid	En fortgående uppräknig av det tillryggalagda avståndet sedan den senaste återställningen.
Total stigning	Stigningens totala höjddistans.
Trippmätare	En fortgående uppräknig av det tillryggalagda avståndet sedan den senaste återställningen.

<b>Datafält</b>	<b>beskrivning</b>
Ur kurs	Avståndet till vänster eller höger som du avvikit från den ursprungliga resvägen.
Waypoint vid nästa	Nästa punkt på din rutt.
Vert. fart mot des.	Ett mått på stigningens eller sänkningens hastighet till en förutbestämd höjd.
Vertikal fart	Höjdstigningens eller -sänkningens hastighet över tid.



## Felsökning

Problem	Lösning
Enheten reagerar inte. Hur återställer jag enheten?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta bort batterierna.</li> <li>2. Sätt tillbaka batterierna.</li> </ol> <b>OBS!</b> Det här raderar inte dina data eller inställningar.
Jag vill återställa alla anpassade inställningar till fabriksinställningarna.	På huvudmenyn väljer du <b>Inställning &gt; Återställ &gt; Återställ alla inställningar</b> .
Min enhet hämtar inga satellitsignaler.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ta ut enheten ur byggnader eller garage och bort från höga byggnader och träd.</li> <li>2. Starta enheten.</li> <li>3. Stå stilla i flera minuter.</li> </ol>
Batterierna räcker inte så länge.	Information om hur du maximerar batteriets livslängd finns på <a href="#">sidan 59</a> .
Hur kan jag kontrollera om enheten är i USB-masslagringsläget?	Garmin-logotypen och USB-symbolen  visas på enheten. På datorn bör en ny flyttbar enhet visas under Den här datorn om du har Windows eller som en volym på skrivbordet om du har Mac OS.

<p>Min enhet är ansluten till datorn men den ställs inte i masslagringsläge.</p>	<p>Du kan ha läst in en förstörd fil.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Koppla bort enheten från datorn.</li> <li>2. Stäng av enheten.</li> <li>3. Håll in  medan du ansluter enheten till datorn.</li> <li>4. Fortsätt att hålla in  i ytterligare 30 sekunder eller tills enheten ställs i masslagringsläge.</li> </ol>
<p>Det finns inga nya flyttbara enheter i listan över diskenheter.</p>	<p>Om du har anslutit flera nätverksenheter till datorn kan det eventuellt uppstå problem när Windows ska tilldela enhetsbokstäver till dina Garmin-diskenheter. I operativsystemets hjälp finns mer information om hur du ansluter diskenheter.</p>
<p>Jag behöver utbytesdelar eller tillbehör.</p>	<p>Gå till <a href="http://buy.garmin.com">http://buy.garmin.com</a> eller kontakta en Garmin-återförsäljare.</p>
<p>Jag vill köpa en extern GPS-antenn.</p>	<p>Gå till <a href="http://buy.garmin.com">http://buy.garmin.com</a> eller kontakta en Garmin-återförsäljare.</p>

# Index

## A

adresser 33  
 almanackor 41  
 anpassa enheten 31, 37,  
 45, 46

## B

bakgrundsbelysning 10,  
 48, 59  
 barometer 52, 69  
 batterier

byta 58  
 förvaring 58  
 installera 5  
 livslängd 11, 57  
 typ 47, 57, 58

batterisparläge 59

bildskärmsinställningar 48

BirdsEye-satellitbilder 67

BlueChart g2-kartor 67

bäringspekare 34

## C

chirp 44, 53  
 City Navigator 33

## D

datafält 45, 69–73  
 dator 61  
 DC 40  
 byta 67  
 uppdatera  
 programvaran 64  
 uppdateringshastighet 59  
 DEM (Digital Elevation  
 Models) 27

## E

enhets-ID 56

## F

felsökning  
 hundsignaler 17–18  
 filtyper 60  
 flock, markera 21  
 färdator 37  
 förvaring 56, 58

## G

Garmins produktsupport 65  
 geocache 42  
 dela 29  
 inställningar 53

## GPS

inställningar 47  
 signaler 11, 40, 69

## H

Halsbandslås 18  
 hund  
 hundspårings sida 14  
 information 13, 15  
 inställningar 47, 48  
 ljudsignaler 47  
 lägga till 16  
 pekare 14  
 signaler, motstridiga  
 17–18  
 spår, överföra 62  
 statistik 19  
 statusikoner 14  
 typ 15  
 huvudmeny 45  
 höjd  
 datafält 70  
 profil 26, 38  
 höjdmätare  
 inställningar 52, 56  
 kalibrera 39  
 navigera 38

- I**  
instrumentbrädor 46  
intressanta platser 33
- K**  
kalender 41  
kalibrera  
  höjdmätare 39, 52  
  kompass 36  
kartor  
  anpassa 49  
  BirdsEye-satellitbilder 67  
  City Navigator 33, 67  
  datafält 31  
  mäta avstånd 31  
  orientering 30, 49  
  skala 30  
  topografisk 27, 67  
  valfritt 33, 67  
kartreferenssystem 51  
knappsats 9, 12  
kompass  
  inställningar 51  
  kalibrera 36  
  navigera 34
- konstant höjd 52  
kurspekare 35
- L**  
larm  
  klocka 42  
  larmning 39  
  ljud 48  
  marint 54  
ljud 47, 48  
ljuds signaler  
  hund 47  
  vibration 47  
lägga till en hund 16
- M**  
marint  
  inställning 54  
  larminställning 54  
medelvärdesberäkna  
  positionen 23  
microSD-kort 60  
miniräknare 41  
minneskort 60  
myGarmin 65  
måttenheter 50  
mäta avstånd 31
- N**  
namn  
  positioner 21  
  waypoints 22  
navigera  
  höjdmätare 38  
  kompass 34  
  kurs mot mål 36  
  kurspekare 35  
  stoppa 32  
  till en destination 31  
  waypoints 21
- P**  
PIN 18  
POI Loader 60  
positionsformat 51  
positionsalarm 39  
Produktsupport 65  
profiler 45  
programvaruversion 56
- R**  
radiosignaler 20  
rengöra enheten 56  
reservdelar 67  
riktningsinställningar 51

- rutter 24
  - inställningar 53
  - redigera 24
- S**
- satellitsida 40
- satellitsignaler 11, 13, 18, 69
- senaste sökningar 32
- Sikta och kör 36
- siktlinje-
  - radiokommunikation 20
- sköta enheterna 56
- specifikationer 57
- språk 47
- spår 25
  - inställningar 50
  - överföra hundspår 62
- spåra en hund 16
- stoppur 42
- strömknapp 8, 9
- systeminställningar 47
- söka
  - adresser 33
  - foton 32
  - geocache 43
  - intressanta platser 33
  - koordinater 32
  - nära din position 22
  - orter 32
  - rutter 32
  - spår 32
  - waypoints 22, 32
- T**
- tidsinställningar 50
- datafält 70
- soluppgång och
  - solnedgång 71
- tillbehör 65
- topografiska kartor 27, 67
- total distans 72
- TracBack 28
- träningstillbehör 66
- U**
- uppdatera programvaran
  - Astro 220 63
- V**
- VHF-antenn 7, 8, 9, 68
- vibrationsvarningar 47
- W**
- waypoints 21
  - beräkna 24
  - navigera 21
  - redigera 22
  - ta bort 23
- WebUpdater 63–64
- Z**
- zooma
  - hundens position 47
  - höjdmätare 39
  - karta 49





De senaste kostnadsfria programvaruuppdateringarna (exklusive kartdata)  
under hela livslängden för dina Garmin-produkter finns på  
Garmins webbplats på [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



© 2011 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Storbritannien

Garmin Corporation  
No. 68, Zhangshu 2<sup>nd</sup> Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)