

GARMIN<sup>®</sup>

# Astro<sup>®</sup>

## användarhandbok



GPS-system med hundspårning

© 2010 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

Med ensamrätt. Om inget annat uttryckligen anges i detta dokument, får ingen del av denna handbok reproduceras, kopieras, överföras, spridas, hämtas eller lagras i något lagringsmedium i något som helst syfte utan föregående uttryckligt skriftligt tillstånd från Garmin. Garmin beviljar härmed tillstånd att ladda ned en enstaka kopia av denna handbok till en hårdisk eller annat elektroniskt lagringsmedium för visning, samt för utskrift av en kopia av handboken eller av eventuell revidering av den, under förutsättning att en sådan elektronisk eller utskriven kopia av handboken innehåller hela copyrightredogörelsens text och även under förutsättning att all obehörig kommersiell distribution av handboken eller eventuell revidering av den är strängt förbjuden.

Informationen i detta dokument kan ändras utan förvarning. 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. Besök Garmins webbplats ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) för aktuella uppdateringar och tilläggsinformation om användning och drift av denna och andra produkter från Garmin.

Garmin®, Garmin-logotypen, Astro®, City Navigator® och TracBack®, registrerade i USA och andra länder. BaseCamp™ och myGarmin™ är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd av 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. Övriga varumärken och varunamn tillhör deras respektive ägare.

# Innehållsförteckning

<b>Introduktion</b> .....	<b>1</b>
Konfigurera enheten .....	1
Registrera enheten .....	1
Kontakta Garmins produktsupport.....	1
Översikt över enhet .....	2
Konventioner för handboken .....	4
<b>Spåra din hund</b> .....	<b>6</b>
Kommunikation med DC 40.....	6
Navigera till hunden.....	6
Redigera hundinformation .....	7
Spåra hunden på kartan .....	8
Lägga till hundar .....	9
Halsbandsläs .....	10
Tips för Astro och DC 40 .....	11
<b>Positioner</b> .....	<b>13</b>
Markera en position .....	13
Navigera till en markerad position .....	14
Redigera en markerad position .....	14
Medelvärdesberäkna positionen.....	15
Projicera en position .....	15
<b>Karta</b> .....	<b>16</b>
Ändra skala på kartan.....	16
Anpassa kartan.....	16
Mäta avstånd .....	17
<b>Sökfunktioner</b> .....	<b>18</b>
Söka efter positioner.....	18
Använda detaljerade kartor (tillval) .....	20
Avbryta navigering.....	20
<b>GPS-tillämpningar</b> .....	<b>21</b>
Färdator .....	21
Kompass .....	21
Höjdmätare .....	24
Spår .....	26
Rutter .....	29
Motorväg.....	32
Positionslarm .....	32
Förhandsvisa sväng .....	33
Aktiv rutt.....	33
Satellit.....	34

<b>Tillbehör .....</b>	<b>35</b>	Höjdmätarinställningar .....	45
Kalender .....	35	Anpassa datafält.....	46
Miniräknare.....	35	<b>Bilagor .....</b>	<b>50</b>
Stoppur .....	36	Använda myGarmin™ .....	50
Visa information om soluppgång och solnedgång .....	36	Köpa tillbehör.....	50
Visa jaktalmanackan.....	37	Tillbehör och utbytesdelar .....	50
Spel .....	37	Datahantering .....	53
<b>Anpassa enheten.....</b>	<b>38</b>	Sköta enheterna .....	57
Systeminställningar .....	38	Specifikationer.....	58
Anpassa hundlistan .....	38	Batteriinformation .....	59
Ställa in hundlarm.....	39	Ladda DC 40-enheten .....	61
Visningsinställningar.....	39	<b>Viktig säkerhets- och produktinformation .....</b>	<b>62</b>
Ställa in enhets signaler .....	40	<b>Index .....</b>	<b>76</b>
Anpassa huvudmenyn .....	40		
Anpassa kartinställningar .....	40		
Ruttinställningar .....	42		
Geocacheinställningar .....	43		
Marina larm.....	43		
Tidsinställningar.....	44		
Enhetsinställningar .....	44		
Riktninginställningar.....	45		

## Introduktion



I *Viktig säkerhets- och produktinformation* på [sidan 62](#) finns viktig information och produktvarningar.

### Konfigurera enheten

När du använder Astro®-hundspårningssystemet första gången följer du konfigurationsinstruktionerna i *Snabbstartshandbok*.

### Registrera enheten

Hjälp oss 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.

### Kontakta Garmins produktsupport

Du kan kontakta Garmins produktsupport om du har frågor om produkten.

- I USA går du till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) eller kontaktar Garmin USA per telefon på (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannien kontaktar du Garmin (Europe) Ltd. via telefon på 0808 2380000.
- I Europa går du till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) och klickar på **Contact Support** för inhemsk support-information eller kontakta Garmin (Europe) Ltd. per telefon på +44 (0) 870 8501241.

## Översikt över enhet

### 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	Bälteshållarknapp
⑦	Handremsfäste
⑧	USB-port (under väderskyddslock)
⑨	Batterifack
⑩	microSD-korthållare under batterier



## 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>ENT (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.

## 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 meny.

## 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 gult.
<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> .



>	De små pilarna (>) anger att du ska välja flera objekt efter varandra, t.ex. "Välj <b>Ta bort</b> > <b>Ja</b> ".
---	--

## Ikoner i statusfältet

I statusfältet överst på varje Astro-sida får du statusinformation.



①	Anger satellitsignalstyrkan.
②	Blinkar när enheten upptäcker en signal (t.ex. en DC 40-enhet) på den kanal som den tar emot.
③	Anger återstående batteriladdning.

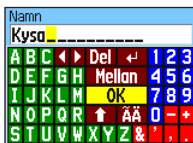
## Skärmmeddelanden

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 skärmmnappsatsen

En knappats visas när du matar in text.



- Använd **navigeringsknappen** för att välja ett tecken och tryck på **ENTER**.
- Välj **DEL** för att backstega.
- Välj **↑** för att skriva versaler.
- Välj **OK** för att spara texten och stänga knappatsen.

## 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 9](#) för att upprätta kommunikation med Astro-enheten.

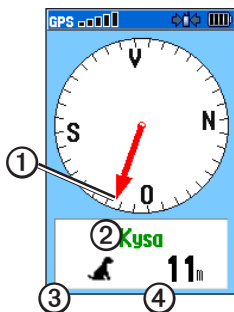
### Navigera till hunden

1. Tryck på **DOG** > **ENTER**.
2. Välj **Gå till**.
3. Följ den magentafärgade linjen på kartan.

### Visa hundens status

1. Tryck på **DOG** för att visa hundspåringsidan.

Riktningen till hunden och hundens avstånd från Astro-enheten visas.



①	Hundpekare (riktning till hunden)
②	Hundens namn
③	Ikon för hundstatus ( <a href="#">sidan 7</a> )
④	Avstånd till hunden

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

Astro-enheten kan hålla koll på tio hundar.






- Tryck på **ENTER** för att visa hundinformationssidan.

### Om hundspårningssidan

Hunden som du spårar identifieras och hundpekaren visar riktningen från dig. Hundpekaren är mest exakt när du håller Astro-enheten vågrätt och 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
	Springer
	Ståndar
	Resning
	Okänd*

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

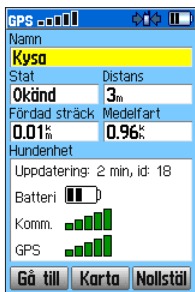
### Redigera hundinformation

#### Ändra hundens namn

Astro-enheten tilldelar ett standardnamn, t.ex. Hund eller Hund 1, till varje hund (DC 40) som är länkad till den.

## Spåra din hund

1. Tryck på **DOG > ENTER**.  
Hundinformationssidan visas.



2. Välj **Namn**.  
Skärmmknappsatsen visas.
3. Ange hundens namn.

## Ändra hundtyp

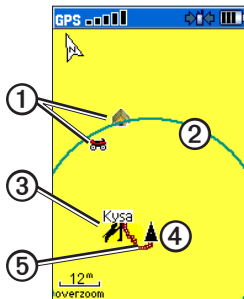
Du kan identifiera hundtypen så att rätt hundstatusymboler visas.

1. Tryck på **DOG > ENTER**.
2. Tryck på **MENU**.

3. Välj **Ändra hundenthetstyp**.
4. Välj en typ.

## Spåra hunden på kartan

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



- Markerade positioner ① visas på kartan.

- Noggrannhetscirkeln ② är det område där GPS-positionsdata är dåliga. Ju mindre cirkel, desto mer exakt är din position.
- Hundpositionen visas med en statusikon och hundens namn ③.
- Din position anges av kartpekaren ④.
- Spåren efter hundens rörelse visas som en röd linje ⑤.

### 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 40](#)).

## Lägga till hundar

Astro-enheten kan spåra upp till tio 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. Tryck på **DOG > MENU**.
2. Välj **Hundlista > <Ny hund>**.
3. Följ instruktionerna på skärmen.

Som standard kallas den nya hunden "Hund" och ett ID-nummer tilldelas slumpmässigt.

## 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.

## Spåra din hund

---

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.

### Lösa motstridiga hundsignaler

Du måste tilldela ett nytt ID-nummer till hunden och ändra uppdateringshastigheten.

1. Tryck på **DOG > MENU**.
2. Välj **Visa info**.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Ändra kom. inställningar**.
5. Välj ett icke-tilldelat och icke-motstridigt ID-nummer.
6. Ändra uppdateringshastigheten.  
Både hastigheten 30 sekunder och 2 minuter minskar batteriurladdningen, men de ger en mindre detaljerad hundspårning och insamlad statistik.
7. Placera Astro-enheten inom en meter från DC 40-enheten.
8. Följ instruktionerna på skärmen.

### Ta bort hundar

1. På hundspårningssidan trycker du på **MENU**.
2. Välj **Hundlista**.
3. Välj en hund i listan.
4. 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.

1. Tryck på **DOG > ENTER > MENU**.
2. Välj **Ändra PIN-kod för halsbandslås**.
3. Ange en unik PIN-kod.

**OBS!** 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 batterier med dig till Astro-enheten ([sidan 59](#)).
- 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 12](#)).
- Astro-enheten kan spåra upp till tio 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.

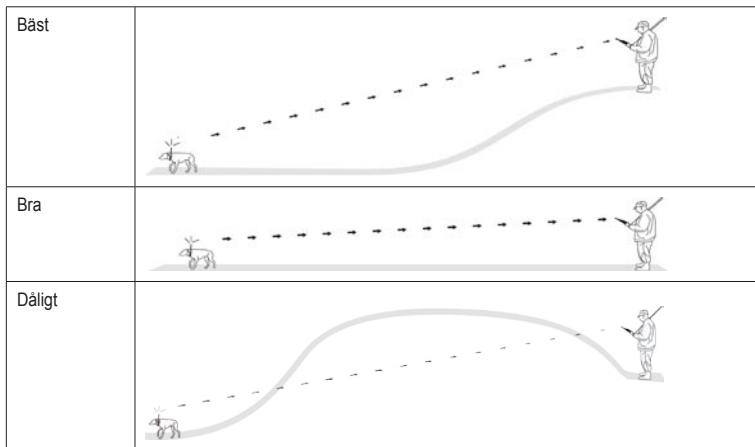
1. Tryck på **DOG > MENU**.
2. Välj **Pausa all spårning**.  
Du kan välja **Återuppta** när du är klar att fortsätta jakten.

## Återställa hundstatistiken

1. Tryck 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 radiovågor 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).





## Positioner

Positioner är landmärken som du spelar in och sparar i Astro-enheten.

### Markera en position

#### 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 standardpositions-namn som **Lastbil** eller **Läger**.
3. Välj **OK**.

### 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 **OK > OK**.

### Markera en position med hjälp av kartan

1. Tryck på **MAP**.
2. Flytta kartpekaren till en position.
3. Tryck på **ENTER**.

Om positionen inte innehåller kartinformation visas följande meddelande "Ingen kartinformation på den här punkten. Vill du markera en position här?"

4. Välj **Ja** eller **Spara**.

## Navigera till en markerad position

1. På huvudmenyn väljer du **Gå till markerad position**.
2. Välj en markerad position.  
**Tips:** För navigeringsinställningar se [sidan 42](#).

## Redigera en markerad position

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Sök > Markerade positioner**.
2. Välj en markerad position.
3. Välj ett attribut (t.ex. namn).
4. Ange ny information.

## Flytta en markerad position på kartan

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Sök > Markerade positioner**.
2. Välj en markerad position.

3. Välj **Karta** för att visa markerade positioner på kartan.
4. Tryck på **ENTER** för att placera en **FLYTTA**-markering bredvid den markerade positionen.
5. Flytta den markerade positionen till en ny position på kartan.
6. Tryck på **ENTER**.

## Ta bort en markerad position

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Sök > Markerade positioner**.
2. Välj en markerad position.
3. Välj **Ta bort**.

## Återställa positionen för en markerad position

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

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Sök > Markerade positioner**.
2. Välj en markerad position.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Återställ position här**.  
Positionen ändras till aktuell position.

## Medelvärdesberäkna positionen

Du kan medelvärdesberäkna en markerad position för större noggrannhet. Vid medelvärdesberäkning gör Astro-enheten flera avläsningar på samma position och använder medelvärdet för större noggrannhet.

1. Tryck på **MARK**.
2. Välj **Ny > Medel** för att starta medelvärdesberäkning.
3. När fältet Uppskattad noggrannhet nått önskad noggrannhetsnivå väljer du **Spara > OK**.

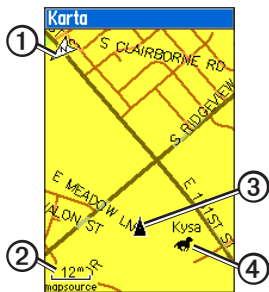
## Projicera en position

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 **Avancerat > Sök > Markerade positioner**.
2. Välj en markerad position.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Projiceringsposition**.
5. Ange bäring och avstånd till den projicerade positionen.

## Karta

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



①	Kartorienteringspil
②	Kartskala
③	Din aktuella position
④	Hundens position

## Ändra skala på kartan

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

När du zoomar in visas noggrannheten för din position med en noggrannhetscirkel. Ju mindre cirkel, desto mer exakt är din position.

## Anpassa kartan

- Tryck på **MAP > MENU**.
- Välj ett alternativ:
  - Välj **Datafält** (sidan 17).
  - Välj **Guidningstext** för att visa navigeringsinformation ovanför kartan.
  - Välj **Kartinställningar** för att anpassa kartinställningarna (sidan 40–42).
  - Välj **Detaljer från** för att dölja objekt på kartan som blockerar vägdetaljer.

## Anpassa datafält på kartan

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

1. Tryck på **MAP > MENU**.
2. Välj **Datafält**.
3. Välj antal datafält.
4. Tryck på **MENU**.
5. Välj **Byt datafält**.
6. Välj ett fält.

En lista med datafältsalternativ visas (sidan 46).

7. Välj ett alternativ.

## Mäta avstånd

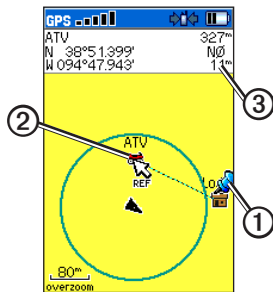
Du kan mäta avståndet mellan två punkter.

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**.

En knappålsikon markerar startpunkten ①.



4. Flytta pilen till en annan punkt.

**REF** markerar slutpunkten ②. Avståndet mellan de två punkterna visas ③.

## Sökfunktioner

Du kan använda sökmenyn för att söka efter markerade positioner, orter och avfärter som finns på baskartan. 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).

### Söka efter positioner

#### Navigera till en markerad position

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Sök** > **Markerade positioner**.
2. Välj en markerad position.
3. Välj **Gå till**.

#### Söka efter en position efter namn

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Sök**.
2. Välj den typ av objekt som du vill söka efter.

3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Sök efter namn**.
5. Ange positionens namn.

Du kan välja **OK** när söklistan innehåller en träff.

6. Välj ett alternativ:
  - Välj **Spara** för att spara objektet som en position.
  - Välj **Karta** för att visa objektet som en position på kartan.
  - Välj **Gå till** för att navigera längs en rutt till positionen.

#### Söka efter en position nära en annan position

1. Sök efter en position.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Sök närmast här**.
4. Välj en kategori.

I listan visas positioner nära ursprungspositionen.

### Söka efter en position nära en punkt på kartan

1. Sök efter en position.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Byt referenspunkt**.  
Kartan öppnas.
4. Flytta kartpekaren till en position på kartan.
5. Tryck på **ENTER** för att visa en lista med objekt nära kartpositionen.

### Hämta geocache

Gå till [my.garmin.com](http://my.garmin.com) för detaljer och instruktioner om hur du hämtar geocachepositioner från internet.

### Söka efter en geocache

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Sök > Geocache**.
2. Välj en geocache.

3. Välj **Gå till** för att navigera till geocachepositionen.

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

### Söka efter en ort

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Sök > Städer**.  
En lista över orter i närheten av din aktuella position visas.
2. Välj en ort i listan.

### Söka efter en motorvägsavfart

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Sök > Avfarter**.  
En lista över avfarter i närheten av din aktuella position visas.
2. Välj en avfart.  
En avfartsbeskrivning, en lista med tjänster nära avfarten och avståndet och beringen från avfarten till den markerade tjänsten visas.

3. Välj en tjänst i listan.

### Söka efter senast sökta platser

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Sök** > **Senaste sökningar**.
2. Välj ett objekt.

### Använda detaljerade kartor (tillval)

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 bilverkstäder. Gå till [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Söka efter en adress

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Sök** > **Adresser**.

Om enheten har hämtat satellitsignaler fylls fältet <**ANGE region**> i med din aktuella region.

2. Ange ort, gatunummer och gatunamn. Träffar visas när du anger tecken i namnet.
3. Välj adressen i listan.

### Söka efter en intressant plats (POI)

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

### Avbryta navigering

Tryck på **MENU** > **Avbryt navigering**.



## GPS-tillämpningar

I GPS-tillämpningar finns alternativ för att konfigurera följande GPS-funktioner:

- Färddator ([sidan 21](#))
- Kompass ([sidan 21](#))
- Höjdmätare ([sidan 24](#))
- Spår ([sidan 26](#))
- Rutter ([sidan 29](#))
- Motorväg ([sidan 32](#))
- Waypointlarm ([sidan 32](#))
- Förhandsvisa sväng ([sidan 33](#))
- Aktiv rutt ([sidan 33](#))
- Satellit ([sidan 34](#))

### Färddator

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

### Återställa färddatorn

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Färddator**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Nollställ**.
4. Välj de objekt som du vill återställa eller ta bort.
5. Välj **Godkänn**.

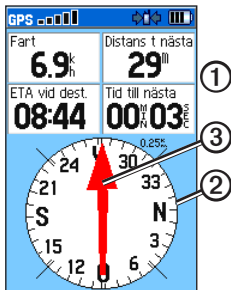
## Kompass

### Navigera med kompassen

På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Kompass**.

- Håll kompassen vågrätt när du navigerar för att få största noggrannhet.
- Sväng i riktning mot bäringspekaren tills pilen pekar uppåt på kompassen.

## Om kompassen

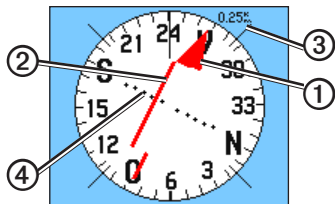


- Kompassen visar navigationsdata ①, t.ex. aktuell hastighet och beräknad ankomsttid.
- Kompassringen ② flyttas för att ange nordlig riktning.
- När du navigerar till en destination, pekar bäringspekaren ③ mot din destination oavsett i vilken riktning du rör dig. När bäringspekaren pekar uppåt på kompassen, färdas du mot ditt mål.

## Navigera med kurspekaren

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 **Avancerat > GPS-tillämpningar > Kompass**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Kurspekare**.



- 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 kursavvikelseindikatorn ④.
  - Kurslinjen till ditt mål baseras på din ursprungliga startpunkt.
4. Flytta tillbaka till ”kurslinjen till målet” för att kompensera för avvikelse och hamna på kurs igen.

### Navigera med Kurs mot mål

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

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Kompass**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Kurs mot mål**.  
Bäringspekaren pekar uppåt på kompassen.
4. Håll enheten i ögonhöjd och rikta in de två siktmarkeringarna ① mot ett avlågset föremålet.



5. Välj **Lås riktning**.

- Välj ett alternativ:
  - Välj **Ställ in kurs** för att navigera till det avlägsna föremålet.
  - Välj **Projiceringsposition** (sidan 15).
  - Välj **Rikta om** för att ställa in kursen på ett annat föremål.

### Kalibrera kompassen

#### MEDELANDE

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

Kalibrera kompassen när du har förflyttat dig stora avstånd, upplevt temperaturförändringar eller bytt batteriet.

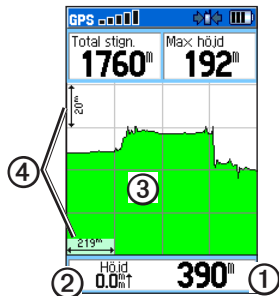
- Tryck på **DOG > MENU**.
- Välj **Kalibrera kompass > Start**.
- Följ instruktionerna på skärmen.

## Höjdmätare

### Plotta höjd på höjdmätaren

- På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Höjdmätare**.

Den aktuella höjden ① och stignings- eller sjunkningshastigheten ② visas.



- Tryck på **MENU**.
- Välj **Plotta över tid** eller **Plotta över distans** ③.

Det här alternativet är bara tillgängligt när du plottar höjd.

När du ställt in höjdplottningen kan du justera zoomintervallen ④ (sidan 25).

### Visa lufftryck på höjdmätaren

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Höjdmätare**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Titta på tryckplottning**.

### Visa punkter på höjdmätarplotten

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

### Navigera till en punkt på plotten

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Höjdmätare**.
2. Tryck vänster eller höger på **navigeringsknappen** för att visa hårkors och rör hårkorset över plotten.
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 position.
5. Navigera till positionen (sidan 18).

### Ställa in zoomintervall

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Höjdmätare**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Zoomintervall**.

## GPS-tillämpningar

---

4. Ställ in zoomintervallet på den vertikala axeln.
5. Ställ in zoomintervallet på den horisontella axeln.

### Återställa höjdmätaren

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Höjdmätare**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Nollställ**.
4. Välj de objekt som du vill återställa eller ta bort.
5. Välj **Godkänn**.

### Kalibrera höjdmätaren

1. Gå till en position där höjden eller lufttrycket är känt.
2. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Höjdmätare**.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Kalibrera höjdmätare**.
5. Följ instruktionerna på skärmen.

## 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.

### Anpassa spårloggen

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår > Inställningar**.
2. Välj ett alternativ:
  - Välj **Börja om vid fullt** för att ersätta de äldsta data med nya data när spårloggen är full.
  - Välj ett **inspelningsläge**:
    - Välj **Avstånd** och ange ett avståndsintervall.
    - Välj **Tid** och ange ett tidsintervall.

- Välj **Auto** för att ange frekvensintervallet.  
Om du spelar in punkter oftare skapas ett mer exakt spår men spårloggen fylls snabbare.

- Välj **Färg** för att ändra färg på det aktiva spåret.

### Spara hela spårloggen

På huvudmenyn väljer du  
**Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår > Spara > Ja.**

### Om sparade spår

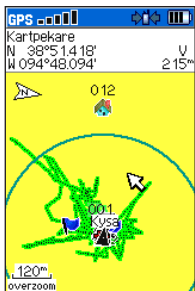
Du kan byta namn på spåret, visa spåravståndet, visa det beräknade området och ändra enheter för det beräknade området. Du kan också ändra färg för spåret på kartan. Om du ändrar färg på en hunds sparade spår ändras också hundpekarens färg på hundspårningssidan.

### Spara en del av spårloggen

1. På huvudmenyn väljer du  
**Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår > Spara > Nej.**  
Hela spåret visas på kartan.
2. Flytta kartpekaren till startpunkten.
3. Tryck på **ENTER**.
4. Flytta kartpekaren till slutpunkten.
5. Tryck på **ENTER**.

### Visa ett spår på kartan

På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår > Spara > Ja > Karta.**  
Spåret visas på kartan.



### Visa spårprofiler

När du sparat ett spår har du en inspelning av den väg som du färdats och en spårhöjdprofil.

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår**.
2. Välj ett sparad spår.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Profil**.

Början och slutet på spåret markeras av en flagga.

5. Tryck vänster eller höger på **navigeringsknappen** för att rulla över spårprofilen.

Medan du rullar trycker du på **ENTER** för att visa punkten på kartan.

6. 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.

### Navigera i ett sparad spår

Du kan använda TracBack<sup>®</sup> med ett sparad spår för att navigera tillbaka till en punkt på spåret.

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår > TracBack**.
2. Flytta kartpekaren till en punkt på spåret.



3. Tryck på **ENTER**.
4. Välj ett alternativ:
  - Välj **Föl vägen** för att navigera tillbaka till en vald punkt med tillgängliga vägar.
  - Välj **Föl spår** för att spåra tillbaka längs den ursprungliga resvägen.

### Markera en position på ett sparad spår

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår**.
2. Välj ett sparad 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.
8. Välj **OK**.

### Beräkna området för ett spår

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Areaberäkning**.
4. När du är klar väljer du **Avbryt**.
5. Om det behövs väljer du **Område** för att ändra måttenheter.
6. Välj **Spara**.

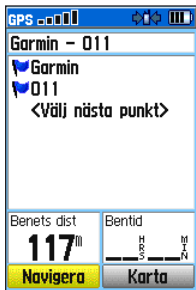
### Rensa spårloggen

På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Spår > Rensa > Ja**.

### Rutter

En rutt är en sekvens med punkter eller sparade positioner som leder dig till slutmålet.

## Skapa en rutt



1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Rutter > Ny**.
2. Välj **<Välj nästa punkt>**.
3. Välj en kategori.
4. Välj den första punkten på ruten.
5. Välj **Använd**.
6. Upprepa steg 2 till 5 för att lägga till fler punkter i ruten.

## Navigera i en sparad rutt

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Välj **Navigera**.

## Avbryta navigering

Tryck på **MENU > Avbryt navigering**.

## Redigera en rutt

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Slutför en åtgärd:
  - Välj namnet och ange ny information.
  - Välj en punkt på ruten.  
Du kan granska, infoga, ta bort, ändra eller flytta punkten.
  - Tryck på **MENU** för att visa fler ruttalternativ.

**Ta bort en rutt**

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **GPS-tillämpningar** > **Rutter**.
2. Välj en rutt.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Ta bort rutt**.

**Tar bort alla rutter**

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **GPS-tillämpningar** > **Rutter**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Ta bort alla rutter**.

**Ställa in waypointövergång**

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **GPS-tillämpningar** > **Rutter**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Fågelvägs passage**.

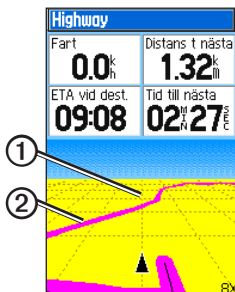
4. Välj vilken metod som ska användas när du går över till nästa punkt i ruten.
  - Välj **Auto** för att automatiskt gå över till nästa punkt i ruten.
  - Välj **Avstånd** och ange en radie.  
När du befinner dig inom det angivna avståndet leds du till nästa punkt på ruten.
  - Välj **Manuell** för att kontrollera navigeringen till varje punkt på ruten.  
Du kan trycka på **OUT** för att börja ruttdragningen till nästa punkt på ruten. Du kan trycka på **IN** för att ta ruten till föregående punkt.

## Motorväg

### Navigera med motorvägssidan

- På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **GPS-tillämpningar** > **Motorväg**.

Din kurs är en centrumlinje ① mitt på kartan. Rutten är en magentafärgad linje ②.



- Om det behövs trycker du på **IN** eller **OUT** för att zooma in eller ut på kartan.

## Positionslarm

Du kan definiera en larmradie runt en markerad position. En ljudsignal hörs när du kommer in i den angivna radien.

### Lägga till en position för positionslarm

- På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **GPS-tillämpningar** > **Larmning**.
- Välj en tom linje.
- Välj en kategori.
- Välj en markerad position.
- Välj **Använd**.
- Ange ett värde för larmgränsradien.

### Aktivera positionslarmet

- På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **GPS-tillämpningar** > **Larmning** > **Waypointlarm**.
- Välj en signal för varje larm.

**OBS!** Hastighetsvarningar kan hämtas med POI Loader ([sidan 53](#)).

3. Välj **Waypointlarm** för att aktivera larmet.

### Ta bort positioner för positionslarm

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Larmning**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Ta bort alla**.

## Förhandsvisa sväng

### Navigera med förhandsvisa sväng

Du måste navigera längs en rutt på vägar för att visa information om förhandsvisa sväng.

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Förhandsvisa sväng**.
2. Bläddra igenom alla förhandsvisningar för sväng.

## Aktiv rutt

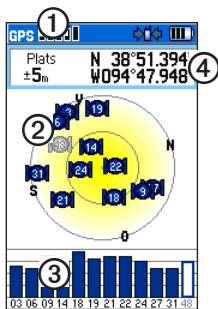
### Navigera med aktiv rutt

Du kan förhandsvisa en lista med svängar och ruttinstruktioner.

Du måste navigera längs en rutt på vägar för att visa listan.

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > GPS-tillämpningar > Aktiv rutt**.
2. Välj ett objekt i listan.  
Förhandsvisningen för svängen visas.

## Satellit



①	GPS-mottagarens status
②	Satellitpositioner
③	Satellitsignalstyrka
④	Din aktuella position

## Anpassa satellitsidan

- På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **GPS-tillämpningar** > **Satellit**.
- Tryck på **MENU**.
- Välj ett alternativ:
  - Välj **Anv med GPS från** för att slå på eller stänga av GPS.
  - Välj **Kurs upp** för att visa sidan så att norr är riktat uppåt på skärmen eller så att aktuellt spår är riktat uppåt på skärmen.
  - Välj **Flerfärg** för att visa sidan i flerfärg eller en färg.
  - Välj **Ny plats** om du har flyttat enheten mer än 600 engelska mil och du har problem att hämta satellitsignaler.
  - Välj **GPS-höjd** för att visa aktuell höjd.

## Tillbehör

### Kalender

Kalendern kan spela in positioner på specifika dagar och ge information om soluppgång, solnedgång och jaktalmanacka.

#### Lägga till en position i kalendern

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Tillbehör** > **Kalender**.
2. Välj en dag.
3. Tryck på **MENU**.
4. Välj **Lägg till punkt**.
5. Välj en kategori.
6. Välj en plats.
7. Välj **Använd** för att placera positionen på dagsidan.

### Miniräknare

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

#### Öppna miniräknarprogrammet

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

## Stoppur

### Använda stoppuret

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Tillbehör > 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 knapptryck** för att manuellt avsluta varvet varje gång.
  - Välj **Etapp vid distans** för att automatiskt markera varvet vid ett visst avstånd.

Tryck på **MENU** och välj **Ställ in etappdistansen** för att ange ett värde.

## Visa information om soluppgång och solnedgång

Du kan visa tiden för soluppgång, solnedgång, månuppgång och månedgång samt relativa positioner för sol och måne.

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Tillbehör > Visa soluppgång/solnedgång**.
2. Välj ett alternativ:
  - Välj **Datum** för att ändra datum.
  - Välj **Plats** för att ändra position.
  - Välj **Tid** för att visa positioner för sol och måne vid en annan tidpunkt.



## Visa jaktalmanackan

Du kan visa de bästa tiderna för jakt och fiske för ett visst datum och plats.

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Tillbehör** > **Visa jaktalmanacka**.
2. Välj ett alternativ:
  - Välj **Datum** för att ändra datum.
  - Välj **Plats** för att ändra position.

## Spel

På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Tillbehör** > **Spel**.

Astro-enheten innehåller 6 spel: Memory Race, Virtual Maze, GekoSmak, Nibbons, Gekoids och Beast Hunt. Vissa spel använder GPS under spelets gång. Till de flesta spel finns spelinformation.

## Anpassa enheten

### Systeminställningar

På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **System**.

- **GPS**
  - **Normal** — GPS-enheten påslagen.
  - **Batterisparläge** — se [sidan 60](#).
  - **GPS från**
  - **Demoläge** — GPS-enheten avstängd.
- **WAAS/EGNOS** — aktivera WAAS (Wide Area Augmentation System) i USA, eller EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay Service).
- **Batterityp** — välj vilket batteri du använder.
- **Textspråk** — ställ in textspråket på enheten.

- **Ingen extern strömförsörjning** — ange att enheten ska vara på eller stängas av när ingen extern ström finns.
- **Positionslarm** — aktivera alla positionslarm.

### Återställa systeminställningarna

1. På systeminställningarna trycker du på **MENU**.
2. Välj **Återställ förval**.

### Visa viktig information om enheten

Du kan visa enhets-ID och programversion.

1. På systeminställningarna trycker du på **MENU**.
2. Välj **Programversion**.

### Anpassa hundlistan

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **Hundlista**.
2. Välj en hund.

3. Välj ett alternativ:
  - Välj **Flytta** och ändra ordning i hundlistan.
  - Välj **Ta bort** för att ta bort en hund från listan.

## Ställa in hundlarm

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **Hundlarm**.
2. Välj ett alternativ:
  - **Larm för stånda** — anger att hunden står.
  - **Larm för resning** — anger att hunden jagat upp bytet och begränsat sina rörelser till ett litet område i 60 sekunder.
  - **Larm för ingen satellitmottagning** — anger att hundens DC 40-enhet inte har någon GPS-satellitetsignalmottagning.

- **Larm för tappad anslutning** — anger att Astro-enheten inte tar emot signaler från DC 40-enheten.

## Visningsinställningar

På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **Fönsterinställningar**.

- **Visningsätt**
  - **Dag**
  - **Natt**
  - **Auto** — växlar automatiskt till nattläge vid solnedgång och till dagläge vid soluppgång.
- **Färgpalett för dagtid** — anger den färgpalett som används i dagläge.
- **Färgpalett för natttid** — anger den färgpalett som används i nattläge.
- **Belysningstid** — se [sidan 60](#).
- **Bakgrundsbelysning** — se [sidan 60](#).

## Ställa in enhetssignaler

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

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

## Anpassa huvudmenyn

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

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Inställningar > Huvudmeny**.
2. Välj ett menyobjekt.
3. 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 kartinställningar

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Inställningar > Karta**.
2. Använd **navigeringsknappen** för att välja en kartinställningskategori: **Allmänt, Spår, Punkter, Text, Information** eller **Marint**.



## Sidan Allmänt

- **Orientering**
  - **Norr uppåt** — visa norr uppåt på kartan.
  - **Spår uppåt** — visa aktuell riktning uppåt på kartan.
- **Under** — ange kartskalan för Spår uppåt. För skalor över inställningen

växlar kartorienteringen till Norr uppåt.

- **Autozoom** — välj automatiskt rätt zoomnivå för optimal användning. När **Av** är valt måste du zooma in eller ut manuellt.
- **Detaljer** — välj mängden kartdata som ska visas på enheten.  
**OBS!** En högre detaljinställning kan göra att kartan ritas om långsammare.
- **Lås på väg** — lås positionspekaren på närmaste väg.

### Sidan Spår

- **Sparade spår** — ange den maximala zoomningen som sparade spår visas med.
- **Spårlogg** — ange den maximala zoomningen som aktiva spårloggar visas med.

- **Spårpunkter** — ange det högsta antalet spårpunkter som används för att spela in ett spår.
- **Gå till-linje** — välj en bäringlinje eller en kurslinje (**sidan 28**) för att navigera längs ett spår.

### Sidan Punkter

Du kan anpassa den maximala zoomnivån för kartpunkter, markerade positioner, gatunamn och landområde.

### Sidan Text

Du kan anpassa textstorleken för beskrivningar av kartobjekt.

### Informationssida

Du kan visa listan med detaljerade kartor (tillval).

### Anpassa detaljerade kartor

- Markera en kryssruta för att aktivera en detaljerad karta.
- Tryck på **MENU** för att välja alternativ för att dölja eller visa kartor.

### Sidan Marint

Om du använder sjökort eller marina kartor, som finns som tillval, kan du anpassa hur kartan visar marina funktioner.

- **Marina färger** — aktivera marina färger på kartan.
- **Lodade djup** — aktivera lodade djup som anger djupmått på kartan.
- **Fyrsektorer** — ange fyrpositioner till På, Av eller Auto (positionen visas när kartpekaren förs över den).
- **Symboler** — välj kartsymboler: Auto, GARMIN, NOAA eller Internationell.

### Ruttinställningar

På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Inställningar > Rutt**.

- **Guidningsmetod** — välj en vägledningsmetod för att beräkna din rutt.
  - **Vald** — ber dig välja ruttmetod innan rutten beräknas.
  - **Följ vägen** — skapa en rutt som överlagras på vägar på kartan.
  - **Fågelvägen** — skapa en punkt till punkt-rutt.
- **Metoden Följ vägen**
  - **Vald** — ber dig välja en fölج vägen-metod innan rutten beräknas.

- **Kortare tid** — beräknar rutter som går fortare att köra men som kan ha längre körsträcka.
- **Kortare väg** — beräknar rutter med kortare körsträcka men som kan ta längre tid att köra.
- **Meddelandefönster Nästa sväng** — aktivera meddelanden med information om svängar under ruten.
- **Alternativ för Följ vägen**
  - **Omräkning Utanför rutt** — ange hur enheten räknar om ifall du avviker från ursprungsruten.
  - **Beräkningsmetod** — ange hur snabbt eller noggrant enheten beräknar en rutt.
  - **Beräkna rutt för** — välj fordonstyp eller transporttyp för att beräkna den mest praktiska ruten.
  - **Undvik** — välj vägtyper som du vill undvika under ruten.

## Geocacheinställningar

På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **Geocache**.

- **Sök** eller **Sökta** — välj en symbol för cache.
- **Visa kalender när hittad** — lägger till en post i kalendern när en cache hittats.

## Marina larm

På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **Marina larm**.

- **Ankringslarm** — ange att ett larm ska ljuda när du överskrider ett visst avdriftsavstånd.
- **Ur kurs-larm** — ange att ett larm ska ljuda när du är ur kurs med ett angivet avstånd.

## Tidsinställningar

På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **Tid**.

- **Tidsformat** — välj 12-timmars- eller 24-timmarsvisning.
- **Tidszon** — välj tidszon för enheten. Du kan välja **Övrigt** för att ange en tidsskillnad.
- **Tidsskillnad** — ange tidsskillnaden från UTC (när **Tidszon** är inställd på **Övrigt**).
- **Sommartid** — aktivera sommartid för vald tidszon.

## Enhetsinställningar

På huvudmenyn väljer du **Avancerat** > **Inställningar** > **Enheter**.

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

- **Positionsformat** — ställer in positionsformatet som en given platsavläsning visas i.
- **Kartreferenssystem** — ställer in koordinatsystemet för kartan.
- **Avstånd/hastighet** — ange måttenheten för avstånd och hastighet.
- **Höjd (vertikal hastighet)** — ange måttenheten för stignings- eller sjunkningshastighet.
- **Djup** — ange måttenheten för djup.
- **Tryck** — ange måttenheten för relativt tryck och atmosfärstryck.



## Riktninginställningar

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 **Avancerat > Inställningar > Riktning**.

- **Skärm** — ange de enheter som används för att beräkna en riktning.
- **Nordlig referens** — visa riktningar baserat på ett faktiskt, magnetiskt, rutnäts eller specifikt användarvärde.
- **Använd kompasskurs vid under** — ange hastigheten för att växla till en kompassriktning när du överskrider den angivna tiden.
- **i mer än** — ange tiden för att växla till en kompassriktning.

## Höjdmätarinställningar

På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Inställningar > Höjdmätare**.

- **Autokalibrering** — gör att enheten kan korrigera höjdväläsningar med GPS-mottagaren.
  - **Barometerläge**
    - **Variерande höjd** — ställ in enheten på normal användning där höjändringar visas.
    - **Konstant höjd** — gör att du kan använda enheten som barometer.
- OBS!** Använd den här funktionen när du planerar att vara stillastående. Trippdata spelas inte in när Konstant höjd är aktiverad.

## Anpassa datafält

1. På kart-, färddator-, kompass-, höjdmätar- eller motorvägssidan trycker du på **MENU**.
2. Välj **Byt datafält**.
3. Välj ett infofält.
4. Välj ett alternativ.

### Alternativ för infofält

Datafält	Beskrivning
Avstånd till dest.	Avstånd till slutmålet.
Avstånd till nästa	Återstående avstånd till nästa punkt på rutten.
Bana	Riktning från startpositionen till en destination.
Barometer	Kalibrerat aktuellt lufttryck.
Bäring	Riktning från din aktuella position till en destination.
ETA vid destination	Den beräknade tidpunkten då du når slutmålet.
ETA vid nästa	Beräknad tidpunkt då du når nästa punkt på rutten.

Datafält	Beskrivning
Faktisk fart mot dest	Den fart med vilken du närmar dig en destination längs en rutt.
Glidförhål. t. dest.	Det glidförhållande som krävs för att sjunka från din aktuella position och höjd till destinationens höjd.
Glidförhål.	Förhållandet mellan tillryggalagd horisontell distans och ändring i vertikal distans.
GPS-noggrannhet	Marginal för fel för din exakta position. Exempel: din GPS-position är exakt till inom +/- 12 fot.
Hastighet	Aktuell hastighet som du färdas i sedan den senaste återställningen.
Högsta höjd över havet	Den högsta uppnådda höjden.
Höjd	Höjden på aktuell position över eller under havsnivå.

Datafält	Beskrivning
Klocka	Aktuell tid på dagen baserat på dina tidsinställningar (format, tidszon och sommartid).
Luftryck	Okalibrerat omgivande tryck.
Lägsta höjd över havet	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.
Medelfart under rörelse	Enhetens medelhastighet vid rörelse sedan den senaste återställningen.
Medelstigning	Stigningens genomsnittliga vertikala distans.

Datafält	Beskrivning
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.
Position (vald)	Visar aktuell position i valt positionsformat.
Restid under förflytt.	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.

## Anpassa enheten

Datafält	Beskrivning
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.
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.
Temperatur - Vatten	Vattnets temperatur. Kräver en anslutning till en NMEA 0183-enhet med temperaturfunktion för att hämta data.
Tid till destination	Den beräknade tid som behövs för att nå slutmålet.

Datafält	Beskrivning
Tid till nästa	Beräknad tid som behövs tills du når näst punkt på rutten.
Till kurs	Den riktning du måste färdas i för att återvända till rutten.
Total distans	En fortgående uppräknig av det tillryggalagda avståndet för alla färder.
Total höjdminskning	Sänkningens totala höjddistans.
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.

## Bilagor

### 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.
- Lås 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, tillbehör och utbytesdelar.

## Tillbehör och utbytesdelar

### Fästa handremmen

1. Dra handremmens lilla ögla genom fästet på enhetens baksida.
2. För remmen genom öglan och dra åt ordentligt.



### Fästa bälteshållaren

1. Placera bälteshållarknappen på anslutningen på enhetens baksida.
2. Vrid knappen medsols för att spänna den.



3. Fäst bälteshållaren vid knappen.

### Byta DC 40-halsband

Du måste använda en stjärnskrummejsel 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.  
Jämn 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 51).

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.  
Jämna till buntbandet och eventuella vassa kanter.

## Byta säkring i 12-voltsströmkabeln 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. 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 fordonsadaptersns 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.



## 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).

### Installera ett minneskort

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, rutter, positioner och egna intressanta platser.

1. Ta bort batteriluckan genom att vrida D-ringen 1/4 varv moturs och dra den uppåt.
2. Skjut upp och dra ut metallhöljet ①.
3. Justera metallkontakterna och placera minneskortet ② på kortplatsen ③.



4. Tryck in och skjut ned metallhöljet.
5. 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

### **MEDDELANDE**

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.
4. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Inställningar > System**.
5. Tryck på **MENU**.

## 6. Välj Masslagringsläge.

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

## Visa lagringsinformation på minneskortet

Innan du hämtar data till minneskortet kan du kontrollera ledigt utrymme på kortet.

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Inställningar > System**.
2. Tryck på **MENU**.
3. Välj **Visa kortinfo**.

## Överföra filer

Innan du överför filer måste du ansluta enheten till datorn (sidan 54). 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/volymen.
5. Välj **Redigera > 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. Öppna BaseCamp.
2. Anslut Astro-enheten till en dator med den medföljande USB-kabeln.
3. Slå på Astro-enheten.
4. Slå på DC 40-enheten och placera den inom 12 tum från Astro-enheten.
5. Tryck på **DOG > ENTER > MENU**.
6. Välj **Överför spår från hundenheten**.
7. Vänta tills spårdata buffrats på Astro-enheten och ”Klar att kommunicera med dator” visas.
8. Följ BaseCamp-instruktionerna för att överföra filer.
9. Välj **OK** när du är klar med spåröverföringen.

## Ta bort filer



### **MEDDELANDE**

Minnet 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 54).

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 Astro-programvaran

Innan du kan uppdatera programvaran måste du ansluta Astro-enheten till datorn (sidan 54).

**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.

**OBS!** Stäng inte av Astro-enheten under dataöverföringen för att undvika att data förstörs.

### Uppdatera DC 40-programvaran

Innan du kan uppdatera programvaran måste du ansluta Astro-enheten till datorn (sidan 54). DC 40-enheten använder Astro-enheten som trådlös överföringsenhet vid överföring av programuppdateringar och detaljerade hundspår.

1. Slå på DC 40-enheten och placera den inom 12 tum från Astro-enheten.

2. Gå till [www.garmin.com/webupdater](http://www.garmin.com/webupdater).
3. Följ instruktionerna på skärmen.  
**OBS!** Stäng inte av Astro- eller DC 40-enheten under dataöverföringen för att undvika att data förstörs.
4. På Astro-enheten trycker du på **DOG > ENTER > MENU**.
5. Välj **Uppgradera hundehet**.
6. Följ instruktionerna på -skärmen.

## Sköta enheterna

### **MEDDELANDE**

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

### **MEDDELANDE**

Astro- och DC 40-enheterna är vattentåliga till 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

### **MEDDELANDE**

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

## Specifikationer

### Astro

Vattentålighet	Vattentålig till IEC 60529 IPX7
Batterityp	Två 1,5 volts AA-batterier (alkaliska, NiMH eller litium)
Batteriets livslängd	Upp till 24 timmar vid vanlig användning ( <a href="#">sidan 60</a> )
Driftstemperaturområde	Från -20 till 70 °C (-4 till 158 °F) Se batteriinformation på <a href="#">sidan 59</a> .

### DC 40

Vattentålighet	Vattentålig till IEC 60529 IPX7
Batterityp	Internt uppladdningsbart litiumjonbatteri
Batteriets livslängd	Från 17 till 48 timmar. Uppladdningen tar cirka 4½ timmar.

Driftstemperaturområde	Från -20 till 60 °C (-4 till 140 °F)
Laddningstemperaturområde	Från 0 till 45 °C (32 till 113 °F)

### VHF-radio

MURS-frekvens (Multi-use Radio Service)	155.450 MHz 155.475 MHz
VHF-räckvidd	Upp till 11,2 km (7 engelska mil) – sikttinje
Uteffekt	2 watt

## Batteriinformation



I *Viktig säkerhets- och produktinformation* på [sidan 62–72](#) finns viktig information och produktvarningar.



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

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.

### Välja batterityp

1. På huvudmenyn väljer du **Avancerat > Inställningar > System > Batterityp**.
2. Välj **Alkaliska**, **Litium** eller **Uppladdbart 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 **Avancerat > Inställningar > System > GPS > Batterisparfunktion.**

### 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 **Avancerat > Inställningar > Fönsterinställningar > Belysningstid.**

### Minska uppdateringshastigheten för DC 40-enheten

1. Tryck på **DOG > MENU.**
2. Välj **Visa info.**
3. Tryck på **MENU.**
4. Välj **Ändra kom. inställningar.**
5. Ändra uppdateringshastigheten.



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

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

## Ladda DC 40-enheten

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.

## Viktig säkerhets- och produktinformation



I din GPS-enhet används batterier som du kan byta. Om dessa riktlinjer inte följs kan batteriernas livslängd förkortas eller så kan de orsaka skada på enheten, brand, kemisk brännskada, elektrolytläckage och/eller personskada.

### Batterivarningar för Astro-enheten

- Utsätt inte enheten för varma källor och lämna den inte på en varm plats, t.ex. i en bil parkerad i solen. För att förhindra att skador uppstår ska enheten tas med från bilen eller skyddas från direkt solljus, till exempel genom att läggas i handskfacket.
- Använd inte ett vasst föremål när du tar bort batteriet.

- Enheten eller batteriet får inte punkteras eller utsättas för eld.
- Håll batterierna utom räckhåll för barn.
- Du får inte ta isär, punktera eller skada batterierna.
- Använd endast rätt sorts batteri vid byte. Om du använder ett annat batteri finns risk för brand eller explosion.
- Kontakta lokala avfallsmyndigheter för information om var du kan kasta enheten/batteriet i enlighet med tillämpliga lokala lagar och bestämmelser.
- Vidare kan GPS-enheten ha ett internt batteri som du inte kan byta, som t.ex. används för realtidsklockan. Försök inte ta bort ett batteri som inte går att byta ut av användaren.

## Batterivarningar för DC 40-enheten

Om dessa riktlinjer inte följs kan det interna litiumjonbatteriets livslängd förkortas eller också kan det orsaka skada på DC 40-enheten, brand, kemisk brännskada, elektrolytläckage eller personskada.

- Kontakta din lokala avfallsenhet för information om var du kan kasta enheten/batteriet.
- Utsätt inte enheten för varma källor och lämna den inte på en varm -plats, t.ex. i solen eller i bilen en varm dag. För att förhindra att skador uppstår ska enheten tas med från bilen eller skyddas från direkt solljus, till exempel genom att läggas i handskfacket.
- DC 40-enheten eller batteriet får inte utsättas för eld.
- När enheten förvaras under kortare tid bör temperaturen vara mellan -20 och 40 °C (mellan -4 och 104 °F). När enheten förvaras under längre tid bör temperaturen vara mellan 0 och 25 °C (mellan 32 och 77 °F).
- Enheten ska inte användas utanför temperaturintervallet -20 till 60 °C (-4 till 140 °F).
- Ladda enheten inom temperaturintervallet 0 till 45 °C (32 till 113 °F).
- Ladda inte upp batteriet utanför enheten och försök inte ta isär batteriet.
- Håll det använda batteriet utom räckhåll för barn. Du får inte ta isär, punktera eller skada batteriet.
- Ersätt batteriet med ett Garmin litiumjonbatteri. Om du använder ett annat batteri finns risk för brand eller explosion. Hos din Garmin-återförsäljare eller på Garmins webbplats ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)) finns

## Viktig säkerhets- och produktinformation

information om var du köper ett ersättningsbatteri.

- Lämna inte DC 40-enheten där en hund kan komma åt att tugga på den. Om batteriet punkteras kan elektrolyt läcka ut som kan vara skadligt för hunden.

### Varningar vid installation och användning

Om du inte undviker följande farliga situationer kan det resultera i en olycka eller kollision som kan sluta med dödsfall eller allvarlig personskada.

- När du installerar enheten i ett fordon måste enheten placeras på ett säkert sätt. Den får inte blockera förarens sikt eller förhindra användningen av fordonets instrument, som ratt, pedaler och växelspak. Enheten får ej placeras framför eller ovanför krockkuddar. (Se illustration.)

- Får inte placeras löst på fordonets instrumentbräda.



- Får inte monteras så att den blockerar förarens sikt.
- Får inte monteras framför det ställe där fordonets krockkudde utlöses.
- Fästet på vindrutan kan under vissa omständigheter lossna. Placera inte fästet där det skulle distrahera föraren om det lossnade. Håll vindrutan ren så bidrar det till att fästet sitter kvar på vindrutan.
- Använd alltid ditt bästa omdöme och manövrera fordonet på ett säkert sätt. **Låt inte enheten distrahera dig under tiden du kör och var alltid aktsam på alla körförhållanden.** Minimera den

tid du tittar på enhetens skärm under tiden du kör.

- Du ska inte lägga in mål, ändra inställningar eller använda funktioner som kräver långvarig användning av enhetens kontroller under tiden du kör. Kör av på ett säkert och lagligt sätt innan du försöker dig på sådana åtgärder.
- När du navigerar ska du noggrant jämföra information som enheten visar med alla tillgängliga navigeringskällor inklusive vägskyltar, avstängda vägar, vägförhållanden, trafikstockning, väderleksförhållanden och andra faktorer som kan påverka säkerheten under körning. Åtgärda alltid för säkerhets skull alla avvikelser innan du fortsätter navigeringen och uppmärksamma alla vägskyltar och vägförhållanden.
- Enheten är utformad för att ge rutförslag. Den ersätter inte förarens uppmärksamhet och goda omdöme.  
**Följ inte rutförslag om de medför**

**en osäker eller olaglig manöver eller skulle placera fordonet i en situation som inte är säker.**

### FCC-information

Läs den här informationen innan du använder Astro-hundsparningssystemet:

#### **Exponering för radiofrekvenssignaler —**

Produkten är en radiosändare och -mottagare med låg effekt. När den är påslagen tar den emot och skickar också ut radiofrekvenssignaler. I augusti 1996 antog FCC (Federal Communications Commissions) riktlinjer för radiofrekvensexponering med säkerhetsnivåer för bärbara trådlösa radioapparater. Dessa riktlinjer är i enlighet med säkerhetsstandarder som tidigare angetts av standardiseringsorgan både i USA och internationellt: American National Standards Institute (ANSI) IEEE. C95.1-1992; National Council on Radiation Protection and Measurements (NCRP) Report 86; International Commission on Non-Ionizing Radiation

## Viktig säkerhets- och produktinformation

---

Protection (ICNIRP) 1996. Dessa standarder baseras på omfattande och återkommande utvärderingar av relevant vetenskaplig litteratur. Exempelvis har över 130 vetenskapsmän, ingenjörer och läkare från universitet, hälsoorgan och branschen granskat forskningsmaterialet för att utveckla ANSI-standarden (C95.1). Radions design uppfyller FCC:s riktlinjer (och standarderna).

Vid användning när radion bärs vid kroppen och hålls vid ansiktet uppvisar radion överensstämmelse med och uppfyller FCC:s riktlinjer för radiofrekvens exponering för okontrollerad exponering (allmänheten) vid användning med godkända tillbehör som levererats med eller designats för den här produkten. Användning av andra tillbehör säkerställer eventuellt inte att FCC:s riktlinjer för radiofrekvens exponering uppfylls.

**Skötsel av antenn** — Använd endast medföljande antenn. Ej godkända antenner, ändringar eller tillbehör kan skada radion och kan strida mot FCC-reglerna. **Varning! Använd inte en radio som har en skadad antenn. Om den kommer i kontakt med huden kan en mindre brännskada uppstå.**

**Elektroniska enheter** — Modern elektronisk utrustning är i de flesta fall skärmad mot radiofrekvenssignaler. Det kan dock hända att viss utrustning inte skärmats mot radiofrekvenssignaler från din trådlösa radio.

**Pacemaker** — HIMA (Health Industry Manufacturers Association) rekommenderar att ett avstånd på minst 6 tum (6”) hålls mellan en bärbar trådlös radio och en pacemaker för att undvika eventuell störning med pacemakern. Dessa rekommendationer är i enlighet med oberoende forskning av och rekommendationer från forskning om trådlös teknik. Personer med pacemaker ska ALLTID hålla radion mer än 6 tum från pacemakern när radion är påslagen, ska inte bära radion i bröstfickan, ska använda örat på motsatt sida om pacemakern för att minimera eventuella störningar och ska omedelbart stänga av radion om du har anledning att misstänka att störning sker.

**Hörapparat** — Vissa digitala trådlösa radioapparater kan störa vissa hörapparater. I händelse av sådan störning bör du kontakta tillverkaren av hörapparaten för att diskutera alternativ.

**Övriga medicinska enheter** — Om du använder någon annan medicinsk enhet kontaktar du tillverkaren av enheten för att få information om ifall den är tillräckligt skärmd från extern radiofrekvensenergi. Eventuellt kan du få den här informationen från din läkare.

Stäng AV radion i hälsovårdsinrättningar om det finns anslag om att du ska göra det. Sjukhus eller hälsovårdsinrättningar använder eventuellt utrustning som kan vara känslig för extern radiofrekvensenergi.

**Fordon** — Radiofrekvenssignaler kan påverka felaktigt installerade eller otillräckligt skärmade elektroniska system i motorfordon. Kontrollera med tillverkaren eller dess representant vad som gäller för fordonet. Du bör också kontakta tillverkaren angående utrustning som lagts till i fordonet.

**Anläggningar med anslag** — Stäng AV radion i anläggningar där anslag visar att så krävs.

**Kommersiellt flyg** — Många kommersiella flygbolag förbjuder användning av FRS/GMRS-radio ombord. Stäng AV radion innan du går ombord på flygplanet eller kontrollera flygbolagets regler.

**Områden där sprängning sker** — För att undvika att störa sprängningar ska du stänga AV radion när du befinner dig i ett område där sprängning sker eller i områden där det finns anslag om att stänga av två-vägsradio. Följ alla skyltar och instruktioner.

**Potentiellt explosiva atmosfärer** — Stäng AV radion och ta inte ut batteriet när du befinner dig i ett område med potentiellt explosiv atmosfär. Följ alla skyltar och instruktioner. I sådana områden kan gnistor från batteriet orsaka en explosion eller brand som resulterar i kroppsskada eller dödsfall.

Områden med potentiellt explosiv atmosfär är ofta, men inte alltid, tydligt utmärkta. De inbegriper tankningsområden som bensinstationer, under däck på båtar, anläggningar för bränsletransport eller kemisk transport eller förvaring, fordon som använder gasol (t.ex. propan eller butan), områden där luften innehåller kemikalier eller partiklar, t.ex. korn, damm eller metallpulver samt övriga områden där du normalt skulle rådas att stänga av fordonsmotorn.

---



**OBS!****Information om montering på vindruta**

Innan du använder sugkoppsfästet på vindrutan bör du kontrollera vilka regler som finns för det där du använder enheten. I vissa områden är det förbjudet att använda sugkoppsfästen på vindrutan på fordon under färd, i vissa områden är sugkoppsfästen endast tillåtna på vissa delar av vindrutan och i vissa andra områden finns det begränsningar för placering av objekt på vindrutan som skymmer sikten. **DET ÄR DITT ANSVAR ATT MONTERA GARMIN-ENHETEN PÅ ETT SÄTT SOM FÖLJER ALLA TILLÄMPBARA LAGAR OCH REGLER.** Om det behövs kan du använda andra Garmin-fästanordningar för montering på instrumentbrädan eller ett friktionsfäste. Du måste alltid montera Garmin-enheten på en plats där den inte skymmer sikten. Garmin påtar sig inget ansvar för några böter, straffavgifter eller skador som kan uppstå på grund eventuella lagar, regler eller

förordningar som gäller för användandet av Garmin-enheten.

**Europeiska länder**

Astro-hundspårningssystemet får användas i följande europeiska länder: Norge och Sverige. Kontrollera statliga och lokala lagar och regler för att säkerställa att du fullt ut förstår begränsningar som gäller för den här produkten i din jurisdiktion före inköp och/eller användning. Garmin påtar sig inget ansvar för några böter, straffavgifter eller skador som kan uppstå på grund av eventuella lagar, regler eller förordningar som gäller för användandet av produkten.

**Uppfyllande av FCC-krav**

Den här enheten uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användningen är underställd följande villkor: (1) denna enhet får ej förorsaka skadliga störningar och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan medföra icke önskvärda funktioner.

## Viktig säkerhets- och produktinformation

---

Den här utrustningen har testats och befunnits uppfylla gränserna för digitala enheter i klass B, enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge mer rimligt skydd mot skadliga störningar i en heminstallationsmiljö. Denna utrustning genererar, använder och kan sända ut radiofrekvent energi och kan, om den inte är installerad och används i enlighet med anvisningarna, orsaka skadlig störning i radiokommunikation. Det finns emellertid ingen garanti att störning inte inträffar i en viss installation. Om denna utrustning förorsakar skadliga störningar i radio- eller televisionsmottagning, vilket kan utrönas genom att utrustningen stängs av och slås på, ska användaren försöka att eliminera störningarna genom en av följande åtgärder:

- Vrida eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Ansluta utrustningen till ett uttag som finns på en annan krets än GPS-enheten.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för assistans.

Denna produkt innehåller inga delar som kan servas av användaren. Reparationer ska endast göras av ett auktoriserat Garmin-servicecenter. Icke auktoriserade reparationer eller ändringar kan resultera i permanent skada på utrustningen och ogiltigförklara garantin och ditt tillstånd att använda denna enhet under förordningarna i Del 15.

### **Information om kartdata**

Garmin använder en kombination av privata datakällor och datakällor från myndigheter. Så gott som alla datakällor innehåller en del felaktiga eller ofullständiga data. I vissa länder är fullständig och exakt kartinformation inte tillgänglig eller överkomligt dyr.

### **Överensstämmelseförklaring**

Härmed intygar Garmin att den här produkten uppfyller de grundläggande kraven och andra tillämpliga föreskrifter i direktiv 1999/5/EG. Den fullständiga överensstämmelseförklaringen finns på [www.garmin.com/compliance](http://www.garmin.com/compliance).

### **Programlicensavtal**

GENOM ATT ANVÄNDA ASTRO-SYSTEMET ACCEPTERAR DU ATT FÖLJA VILLKOREN I FÖLJANDE PROGRAMLICENSAVTAL. DU BÖR LÄSA IGENOM DET HÄR AVTALET NOGGRANT.

Garmin Ltd. och/eller dess dotterbolag ("Garmin") ger dig en begränsad licens för användning av den programvara som är inbäddad i enheten ("Programvaran") i binär körbar form för normal drift av produkten. Titeln, äganderätten och de immateriella rättigheterna i och för Programvaran tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer.

Du accepterar att Programvaran tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer och är skyddad enligt de upphovsrättslagar som gäller i USA samt enligt internationella upphovsrättsöverenskommelser. Du bekräftar vidare att strukturen på, organisationen av och koden för Programvaran, som inte källkoden tillhandahålls för, är värdefulla

företagshemligheter som tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer och att källkoden för Programvaran är en värdefull affärshemlighet som tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer. Du intygar att du inte kommer att dekompilera, demontera, ändra eller bakåtkompilera Programvaran eller någon del av den eller på något annat sätt göra om Programvaran eller någon del av den till läsbar form eller skapa något arbete som bygger på Programvaran. Du intygar också att du inte kommer att exportera eller omexportera Programvaran till något land i strid med de exportkontrolllagar som gäller i USA eller de exportkontrolllagar i andra tillämpliga länder.

### **Begränsad garanti**

Den här Garmin-produkten garanteras vara fri från defekter i material och utförande i ett år från inköpsdatumet. Under denna tid kommer Garmin efter eget gottfinnande att reparera eller ersätta komponenter som inte fungerar under normal användning. Sådana reparationer eller ersättningar görs utan någon avgift för kunden vad gäller delar eller arbete, förutsatt att kunden står för alla transportkostnader. Den här garantin gäller inte för: (i) kosmetiska skador, t.ex. repor, hack och bulor, (ii) förbrukningsdelar, t.ex. batterier, såvida inte produktskadan uppstått p.g.a. defekter i material eller arbete, (iii) skada orsakad av olycka, missbruk, vatten, översvämning, brand eller andra naturliga händelser eller yttre orsaker, (iv) skada orsakad av service utförd av någon som inte är behörig serviceleverantör åt Garmin eller (v) skada på en produkt som har modifierats eller ändrats utan skriftligt tillstånd från Garmin. Garmin förbehåller sig dessutom

rätten att avslå garantianspråk avseende produkter eller tjänster som anskaffats och/eller använts på något sätt som strider mot något lands lagar.

Denna produkt är endast avsedd att användas som hjälp vid resa och får inte användas till något ändamål som kräver exakt mätning av riktning, distans, plats eller topografi. Garmin garanterar inte exakthet eller fullständighet för kartdata i denna produkt.

GARANTIerna OCH GOTTGÖRELSENA SOM ANGES HÄR GÄLLER MED ENSAMRÄTT OCH I STÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA, UNDERFÖRSTÅDDA ELLER LAGSTIFTADE, INKLUSIVE ALL ANSVARSSKYLDIGHET SOM HÄRRÖR FRÅN NÅGON GARANTI OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET

FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, LAGSTIFTAD ELLER ANNAN. DENNA GARANTI GER DIG SPECIFIKA LAGLIGA RÄTTIGHETER SOM KAN VARIERA FRÅN STAT TILL STAT.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKA GARMIN VARA ANSVARSSKYLDIGT FÖR NÅGRA TILLFÄLLIGA, SPECIELLA, INDIREKTA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR, INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, SKADOR FÖR TRAFIKBÖTER ELLER STÄMNINGAR, OAVSETT OM DE ORSAKAS AV ANVÄNDNING, MISSBRUK ELLER OFÖRMÅGA ATT ANVÄNDA PRODUKTEN ELLER AV DEFEKTER I PRODUKTEN. VISSA STATER TILLÅTER INTE BEGRÄNSNING AV TILLFÄLLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR,

## Viktig säkerhets- och produktinformation

---

### SÅ OVANSTÅENDE BEGRÄNSNINGAR KANSKA INTE GÄLLER DIG.

Garmin har efter eget gottfinnande ensamrätt att reparera eller ersätta (med en ny eller nyrenoverad ersättningsprodukt) enheten eller programvaran eller erbjuda full återbetalning av inköpspriset.

### DENNA KOMPENSATION ÄR DIN ENDA KOMPENSATION FÖR EN ÖVERTRÄDELSE AV GARANTIN.

Erhåll garantiservice genom att kontakta din lokala, Garmin- auktoriserade återförsäljare eller ring till Garmin Produktsupport för anvisningar angående frakt och ett RMA-nummer. Förpacka enheten noga med en kopia av originalkvittot. Kvittot krävs som inköpsbevis för garantireparationer. Skriv RMA-numret tydligt på paketets utsida. Skicka enheten med frakten betald till valfritt Garmin garantiservice ställe.

**Inköp via online-auktion:** Produkter som köps genom onlineauktioner täcks inte av garantin. Bekräftelse på online-auktion

godkänns inte som garantiverifikation. Om du vill ha garantiservice måste du ha det ursprungliga inköpskvittot, eller en kopia av den, från ursprungsåterförsäljaren. Garmin ersätter inte saknade komponenter från en förpackning som köpts via en online-auktion.

**Internationella inköp:** En separat garanti kan tillhandahållas av internationella distributörer för enheter som inköpts utanför USA beroende på land. Om tillämpligt tillhandahålls denna garanti av den lokala, inhemska distributören och denna distributör tillhandahåller service lokalt för din enhet. Distributörsgarantier är endast giltiga i det avsedda distributionsområdet. Enheter som inköpts i USA eller Kanada måste returneras till Garmins servicecenter i Storbritannien, USA, Kanada eller Taiwan för service.

## Index

### A

adresser 20  
aktiv rutt 33  
avstånd/hastighet 44

### B

bakgrundsbelysning 4, 39, 60  
bälteshållare 51  
bäringspekare 22  
barometer 25, 46  
barometerläge 45  
batterier  
  byta 59  
  förvaring 59  
  maximera livslängd 60  
  specifikationer 58  
  typ 59  
  varningar 62–64  
  viktig information 59–64  
batterisparläge 60

### C

City Navigator 20

### D

datafält 46–49  
dator  
  ansluta 54  
DC 40  
  byta 51  
  ladda 61  
  uppdatera  
    programvaran 56  
  uppdateringshastighet 60

### E

EGNOS 38  
enhets-ID 38  
enhetsinställningar 44

### F

färdator 21  
färger  
  palett 39  
  spår 27  
FCC-information 65–69  
felsökning  
  hunds signaler 9–10  
filtyper 53  
flock, markera 13  
förhandsvisa sväng 33  
förvaring 57, 59

### G

garanti 73  
geocaches  
  inställningar 43  
  söka 19  
GPS  
  höjd 34  
  inställningar 34, 38  
  signaler 46  
  tillämpningar 21

## Index

---

### H

Halsbandslås 10

handrem 50

hastighetsvarningar 33

höjd

datafält 46

enheter 44

GPS 34

höjdmätare

inställningar 45

kalibrera 26

navigera 25

hund

hundspårings sida 7

informationssida 8

lägga till 9

lista, inställningar 38

ljus signaler 39

pekare 6

signaler, motstridiga 9–10

spår, överföra 55

spåra 6

statistik 11

statusikoner 7

typ 8

huvudmeny 40

### I

intressanta platser 20

### J

jaktalmanacka 37

### K

kalender 35

kalibrera

höjdmätare 26, 45

kompass 24

karta 16–17

anpassa 16, 40

City Navigator 20

datafält 17

datainformation 71

datum 44

detaljer 41

marina alternativ 42

mäta avstånd 17

orientering 40

punkter 41

skala 16

spårsida 41

textstorlek 41

knappsats 3

kompass

kalibrera 24

navigera 21

konstant höjd 45

kurspekare 22

### L

ladda DC 40-enheten 61

lägga till en hund 9

larm

larmning 32, 38

marint 43

litiumjonbatteri 58, 63

ljud 40



ljuds signaler  
  fart 33  
  hund 39  
lodade djup 42

**M**

marint  
  färger 42  
  inställning 43  
  larminställning 43  
mäta avstånd 17  
medelvärdesberäkna  
  positionen 15  
microSD-kort 2, 53  
miniräknare 35  
minneskort 53  
motorvägssida 32  
myGarmin 50

**N**

namnge  
  hundar 7  
  platser 13, 14  
  rutter 30  
  spår 27

navigera  
  höjdmätare 25  
  kompass 21  
  kurs mot mål 23  
  kurspekare 22  
  platser 14  
  stoppa 20  
nordlig referens 45

**P**

PIN 10  
platser 13–15  
  markera 13  
  medelvärdesberäkna en  
    position 15  
  navigera 14  
  projicera 15  
  redigera 14  
  ta bort 14  
POI Loader 33, 53  
positionsformat 44  
positionsalarm 32  
produktsupport 1  
programvaruversion 38

**R**

radiosignaler 12, 58, 65  
registrera enheten 1  
riktningsinställningar 45  
rutter 29  
  följ vägen 42  
  inställningar 42  
  redigera 30  
  terrängkörning 42

**S**

satellitsida 34  
satellitsignaler 5, 6, 11, 34, 46  
senaste sökningar 20  
Sikta och kör 23  
siktlinje-  
  radiokommunikation 12  
sköta enheterna 57  
söka  
  adresser 20  
  geocache 19  
  intressanta platser 20  
  nära din position 18  
  orter 19  
  platser 18

## Index

---

soluppgång och solnedgång 36

sommartid 44

spår 26

inspelningsläge 26

överföra hundspår 55

profiler 28

rensa 29

spara

platser 18

spåra en hund 8

specifikationer 58

spel 37

språk 38

stoppur 36

systeminställningar 38

## T

terrängkörning 42

tidsinställningar 44

datafält 47

soluppgång och  
solnedgång 48

tillbehör 50

total distans 48

## U

undvika vägtyper 43

uppdatera programvaran

Astro 220 56

DC 30 56

ur kurs-larm 43

## V

varningar och viktig

information 62–75

VHF-antenn, byta 52

vindrutemontering 69

visningsinställningar 39

## W

WAAS 38

WebUpdater 56–57

## Z

zooma

auto 41

höjdmätare 25

karta 16

motorvägssida 32



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).

**GARMIN**®

CE0470 Ⓢ



© 2010 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 UK

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan