



# Bruksanvisning

Logitech®  
Harmony® 650  
Remote

Svenska  
Version 1.0

Logitech®  
Harmony® 650  
Remote

# Innehåll

<b>Inledning</b> .....	4
<b>Bekanta dig med fjärrkontrollen</b> .....	4
Så här fungerar Harmony 650 .....	4
Aktiviteter, enheter och ingångar .....	4
Knapparna på Harmony 650-fjärrkontrollen .....	5
Vad visas på skärmen? .....	6
<b>Använda Harmony 650</b> .....	7
Använda funktioner som visas på skärmen .....	7
Välja aktivitet .....	7
Växla aktivitet .....	7
Stänga av enheter .....	7
Använda <b>Help</b> -knappen .....	8
Använda favoritkanaler .....	9
Fjärrstyra enheter var för sig .....	9
Ställa in timern för bakgrundsbelysningen .....	10
<b>Konfigurera Harmony 650 för första gången</b> .....	11
Översikt över konfigurationsprocessen .....	11
1. Skapa ett användarkonto .....	12
2. Ansluta Harmony 650 till datorn .....	12
3. Konfigurera enheterna som ska styras .....	13
4. Konfigurera aktiviteter för Harmony 650 .....	13
5. Uppdatera fjärrkontrollen .....	14
<b>Testa inställningarna</b> .....	15
<b>Ändra inställningarna</b> .....	16
Lägga till och ändra aktiviteter .....	16
Byta namn på aktiviteter .....	16
Lägga till och ändra enheter .....	16
Lägga till en extra enhet (genomföringsenhet) till en aktivitet .....	17
Ändra knappfunktionerna för specifika aktiviteter .....	18
Anpassa knapparna för olika enheter .....	18
Ändra hur aktivitetsknapparna fungerar på fjärrkontrollen .....	18
Styra fjärrassistenten .....	19

<b>Lägga till fler funktioner till Harmony 650</b> .....	20
Överföra kommandon till Harmony 650 från din gamla fjärrkontroll .....	20
Namnge kommandot som har överförts .....	20
Justera fördröjningar och hastighetsinställningar på Harmony-fjärrkontrollen .....	21
<b>Underhåll av Harmony 650-fjärrkontrollen</b> .....	23
Uppgradera den inbyggda programvaran i Harmony 650.....	23
Testa fjärrkontrollens inställningar när du har uppgraderat programvaran.....	23
Uppgradera till en ny Harmony-fjärrkontroll.....	23
<b>Felsökning av Harmony 650</b> .....	24
<b>Ta reda på vilka ingångar systemet använder</b> .....	26
Ta reda på hur du byter ingång. ....	26
Steg 1– Slå på alla enheter.....	27
Steg 2 – Titta på tv .....	28
Steg 3 – Lyssna på ljudet.....	28
<b>Hjälp med Harmony 650-fjärrkontrollen</b> .....	29
Kontakta kundsupport .....	29
Hitta svar på frågor .....	29
Hjälp med webbaserad konfiguration.....	29
Använda hjälpen på fjärrkontrollen.....	30
Logitechs användarforum för Harmony-fjärrkontroller .....	30
<b>Bilaga A – Information om enheter</b> .....	31
<b>Bilaga B – Ordlista</b> .....	32
<b>Bilaga C – Produktspecifikation</b> .....	35

## Inledning

Med universalfjärrkontrollen Logitech Harmony 650 styr du hela ditt hemunderhållningssystem. Du kommer åt alla enheter via aktivitetsknapparna. Anta att du tittar på tv, men bestämmer dig för att istället sätta på en dvd-film – ett knapptryck är allt som krävs. Den webbaserade konfigurationsguiden leder dig stegvis igenom configurationen av Harmony 650 och hemunderhållningssystemet. Därefter är det bara att luta sig tillbaka och greppa fjärrkontrollen.

Här hittar du nyttig information som hjälper dig att komma i gång, oavsett om det här är första gången du använder en Harmony-fjärrkontroll eller om du har mångårig erfarenhet.

## Bekanta dig med fjärrkontrollen

### Så här fungerar Harmony 650

Harmony 650 är en aktivitetsbaserad infraröd (IR) universalfjärrkontroll. Med hjälp av Harmony-programmet kan du konfigurera Harmony 650 så att du kan styra upp till 5 enheter.

Du får en effektiv aktivitetsbaserad kontroll tack vare Smart State Technology®. Med den här tekniken håller Harmony 650-fjärrkontrollen reda på vilka enheter den kontrollerar och vilka som är påslagna. Tack vare Smart State Technology® behöver du bara trycka på en knapp på Harmony 650 för att växla från dvd-läget till musik på stereon.

### Aktiviteter, enheter och ingångar

**Aktiviteterna** kan sägas vara grunden i Harmony 650. Du kan ställa in de olika aktiviteterna (av typen: titta på dvd, lyssna på radio och spela spel) med hjälp av Harmony-programmet.

När du väljer en aktivitet skickar Harmony 650-fjärrkontrollen en uppsättning kommandon till underhållningssystemet och slår på de relevanta enheterna och konfigurerar dem för den valda aktiviteten. När du har valt en aktivitet kopplas knapparna på Harmony 650 om så att du kan styra enheterna som används i just den aktiviteten. Relevanta kommandon visas också på skärmen.

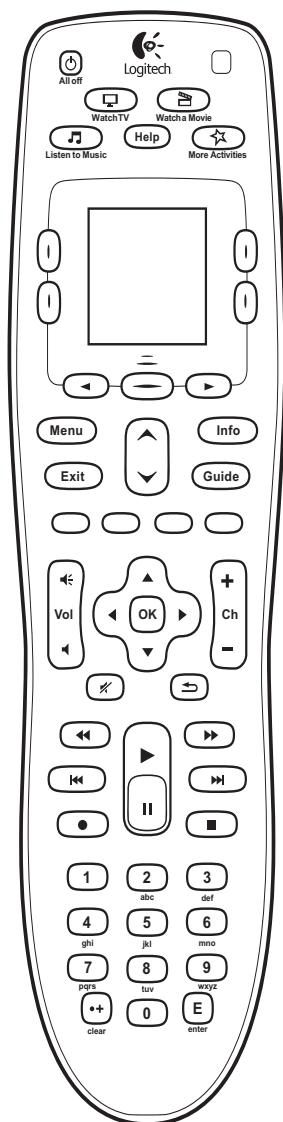
Mer information om hur du väljer en aktivitet och hur du växlar mellan olika aktiviteter finns i avsnittet [Välja en aktivitet](#).


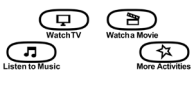

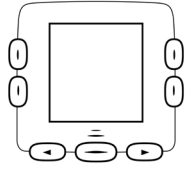















**Enheter** avser komponenterna i ditt hemunderhållningssystem. Det kan exempelvis handla om tv:n, digitalboxen, dvd-spelaren eller spelkonsolen.

**Ingångar** syftar på enheternas anslutningar. Om dvd:n är kopplad till tv:n via **Video 1**-ingången måste tv:n ställas in på **Video 1**. Annars visas inte dvd-bilden korrekt.

## Knapparna på Harmony 650-fjärrkontrollen

Knapparna på Harmony 650 kan ha andra funktioner och styra andra enheter. Det beror helt på vilken aktivitet som är aktiverad. Mer information finns i [Ändra knapparnas funktioner i en aktivitet](#).



 <p><b>All off</b></p>	<p>Använd av/på-knappen för att stänga av alla enheter som är kopplade till den aktuella aktiviteten.</p>
	<p>Tryck på en aktivitetsknapp om du vill starta motsvarande aktivitet. Tryck på <b>Fler aktiviteter</b> om du vill att en lista över alla aktiviteter ska visas på fjärrkontrollens skärm.</p>
 <p><b>Help</b></p>	<p><b>Help</b> används för att starta hjälpen på fjärrkontrollen. Mer information finns i <a href="#">Hjälp med Harmony 650</a>.</p>
	<p>Använd pilknapparna nedanför skärmen för att navigera i olika menyer som visas på skärmen. Välj alternativ med hjälp av mittknappen nedanför skärmen och sidoknapparna bredvid skärmen.</p>
 <p><b>Menu</b></p>	<p>Tryck på <b>Menu</b> för att öppna skärmmenyn för den valda enheten.</p>
 <p><b>Exit</b></p>	<p>Tryck på <b>Exit</b> för att stänga skärmmenyn för den valda enheten.</p>
 <p><b>Info</b></p>	<p>Tryck på <b>Info</b> för att öppna skärmmenyn som visas på den valda enheten.</p>
 <p><b>Guide</b></p>	<p>Tryck på <b>Guide</b> om du vill få hjälp av guiden för den valda enheten.</p>
	<p>Sida upp-/sida ner-pilarna används för att navigera genom skärmguiden och skärmmenyer för den valda enheten.</p>
	<p>De färgkodade knapparna är kopplade till text tv och till funktioner för kabel- och satellit-tv. Du kan anpassa de knapparna genom att koppla andra kommandon till dem.</p>
 <p><b>Vol</b></p>	<p>Volymknappen används för att höja och sänka volymen för den valda enheten.</p>
	<p>Riktningknapparna används för att bläddra igenom menyer och skärmguiden.</p>
 <p><b>Ch</b></p>	<p>Kanalknappen används för att byta kanal.</p>
	<p>Ljud av-knappen används för att stänga av volymen.</p>
	<p>Föregående kanal-knappen används för att återgå till den kanal du tittade på tidigare.</p>
	<p>I uppspelningsområdet finns funktionerna spela upp, pausa, hoppa över med flera samlade på ett och samma ställe.</p>
	<p>Knappsatsen består av siffrorna 0–9.</p>
 <p><b>E</b> enter</p>	<p>Tryck på Enter för att bekräfta ett val som du angett via knappsatsen.</p>
 <p><b>+</b> clear</p>	<p>Tryck på Clear om du vill rensa siffrorna som du angett via knappsatsen. Knappen används även för att välja HD-kanaler.</p>

## Vad visas på skärmen?

### Aktiviteter

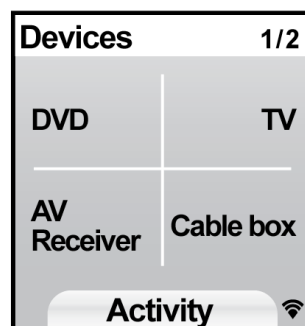
När du trycker på en aktivitetsknapp (t.ex. **Titta på tv**, **Titta på film** eller **Lyssna på musik**) påbörjas den aktiviteten samtidigt som de kommandon du kan använda visas på skärmen. Kommandona är specifika för den aktivitet du har aktiverat och styr alla enheter som är kopplade till aktiviteten. Om du exempelvis tittar på dvd visas funktioner och kommandon för dvd:n, och för andra enheten som är kopplade till aktiviteten Titta på dvd, i fjärrkontrollens display.



När du trycker på **Fler aktiviteter** visas alla aktiviteter som du har angett på fjärrkontrollens skärm (anpassade aktiviteter listas först).

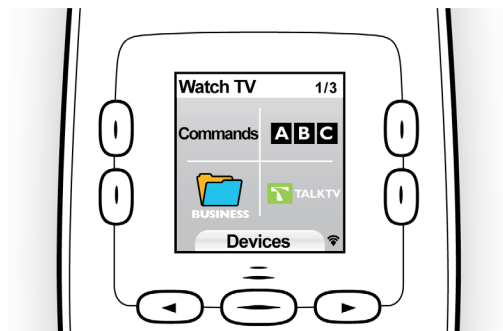
### Enheter

När du navigerar bland aktiviteter på fjärrkontrollen kan du välja enheter genom att klicka på knappen nedanför **Enheter**, varefter en lista över alla enheter visas. Härifrån kan du välja enskilda aktiviteter och välja kommandon för varje enhet.



### Favoritkanaler

Du kan ställa in dina favoritkanaler på Harmony 650 så att du snabbt kommer åt de kanaler du oftast tittar på. Du kan dessutom lägga till egna ikoner för att anpassa skärmen för dina favoritkanaler.



### Indikator för IR-signalstyrka

Indikatorn blinkar till varje gång ett infrarött kommando skickas från Harmony 650-fjärrkontrollen.

### Sidnummer

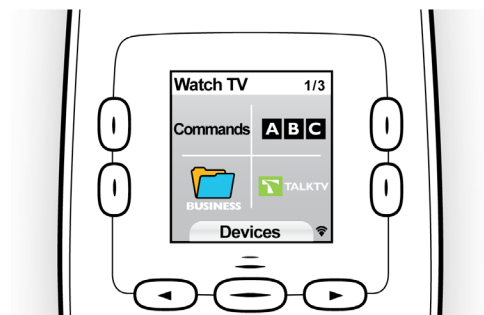
Aktuell menysida och totalt antal menysidor visas längst upp till höger på skärmen.

# Använda Harmony 650

## Använda funktioner som visas på skärmen

Använd pilknapparna för att navigera bland menysidorna och välj alternativ med hjälp av sidoknapparna. Med mittknappen väljer du enheter och aktiviteter. Du kan också använda den för att gå ur menyer.

Den aktuella menysidan visas längst upp till höger och du ser även hur många sidor det finns totalt.



## Välja aktivitet

På aktivitetsskärmen visas aktiviteterna du har skapat för fjärrkontrollen. När du vill påbörja en aktivitet trycker du på motsvarande aktivitetsknapp. Du kan också trycka på **Fler aktiviteter** och välja någon av de aktiviteter som visas på fjärrkontrollens skärm.



## Växla aktivitet

Om du vill växla till någon annan aktivitet trycker du antingen på motsvarande aktivitetsknapp eller på Fler aktiviteter och väljer en ny aktivitet.

Harmony 650 slår på de enheter som ingår i aktiviteten och stänger av dem som inte behövs.

## Stänga av enheter

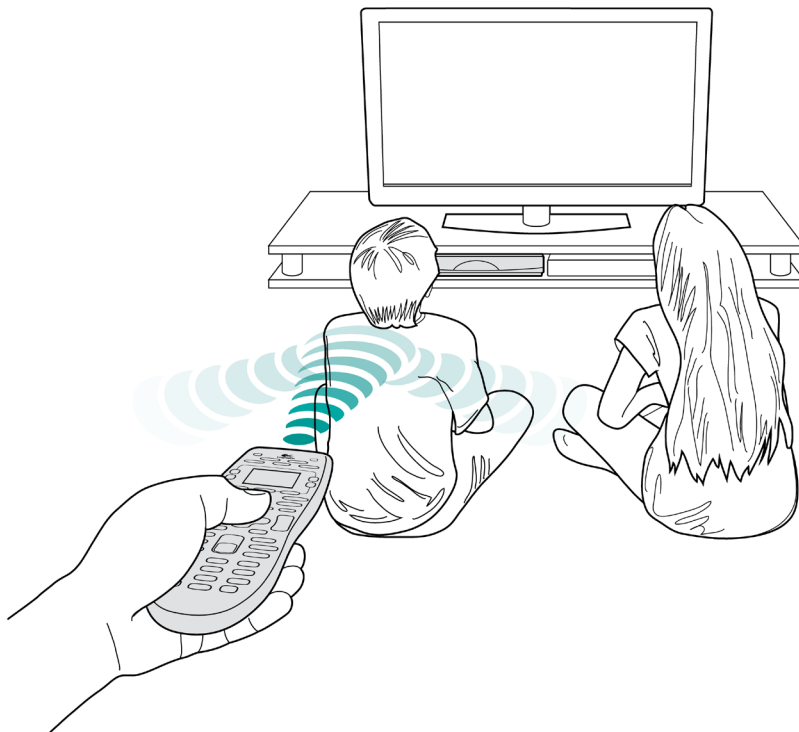
Tryck på Alla av för att stänga av samtliga enheter som används i aktiviteten.



Du behöver inte trycka ner av/på-knappen när du växlar aktiviteter. Harmony 650 ser till att rätt enheter är påslagna/avstängda för aktiviteten.

## Använda **Help**-knappen

I och med att signalerna som Harmony 650-fjärrkontrollen skickar när en aktivitet startar kan störas (om någon exempelvis går förbi mellan fjärrkontrollen och tv:n när du trycker på **Titta på tv**, eller om du är för långt ifrån systemet när du startar en aktivitet) kan det hända att fjärrkontrollen avsynkroniseras.



Du kan åtgärda problemet med hjälpfunktionen på Harmony 650.

1. Tryck på **Help** på fjärrkontrollen.
2. Besvara frågorna och följ anvisningarna som visas på skärmen. Harmony 650 skickar kommandona på nytt och synkroniseras på så vis med enheterna.
3. Håll ner **Help** i fem sekunder om du vill komma åt de avancerade hjälpfunktionerna. Mer information finns i [Typer av fördröjningar eller hastighetsinställningar](#).

Om du har använt hjälpfunktionen flera gånger för att komma till rätta med problemet kan det hända att du blir ombedd att svara på vissa frågor. Därefter åtgärdar fjärrkontrollen problemet permanent. När du är färdig med detta är Harmony 650-fjärrkontrollen åter synkroniserad med enheterna.



Innan du använder **Help**-knappen bör du först rätta till problemet. Det kan exempelvis vara så att det finns hinder i vägen och att det saknas fritt synfält mellan fjärrkontrollen och enheterna.



## Använda favoritkanaler

Så här ställer du in favoritkanaler i Harmony-programmet:

1. Välj fliken **Aktiviteter**.
2. Klicka på **Inställningar** under **Titta på tv**.
3. Välj **Konfigurera favoritkanaler** och följ anvisningarna på skärmen.

När du har konfigurerat favoritkanalerna på Harmony 650 visas de på skärmen när du väljer aktiviteten **Titta på tv**.

Så här använder du favoritkanaler:

4. Tryck på knappen **Titta på tv**.
5. Favoritkanalerna som du lagt till visas på fjärrkontrollens skärm.
6. Om du vill titta på en kanal trycker du på knappen som har kopplats till den.
7. Kanalen visas då på tv:n.

## Fjärrstyra enheter var för sig

I vissa fall kanske du vill fjärrstyra enheterna var för sig. Du kan använda enhetsfunktionen på Harmony 650 för att fjärrstyra dem var för sig.

När en aktivitet är aktiverad, och när du har gått in på sidan Fler aktiviteter, visas en lista över alla aktiviteter när du trycker på mittknappen. Använd pil- och sidoknapparna för att välja enhet. Tillgängliga kommandon för den enheten visas på Harmony-skärmen. Välj något av dessa.

Tryck därefter på mittknappen för att återgå till aktivitetsläget, varifrån du har bästa möjliga kontroll av hemunderhållningssystemet.

## Ställa in timern för bakgrundsbelysningen

När du lyfter upp Harmony 650 registreras detta och knapparna och skärmen lysas upp.

Så här ställer du in hur länge belysningen ska vara tänd:

Öppna Harmony-programmet:

1. Välj fliken **Inställningar för fjärrkontroll**.
2. Klicka på **Displayinställningar**.
3. Ange hur länge belysningen ska vara tänd (vid Belysningstimer) och klicka därefter på **Spara**.

# Konfigurera Harmony 650 för första gången

## Översikt över konfigurationsprocessen

Harmony-programmet guidar dig genom konfigurationen. Om du vill kan du ändra inställningarna även efter konfigurationen.

Anslut fjärrkontrollen till datorn med den medföljande USB-kabeln och gå till [www.logitech.com/myharmony](http://www.logitech.com/myharmony). Följ anvisningarna på skärmen för att ladda ner den senaste versionen av Harmony-programmet. Starta programmet när installationen har slutförts. När du startar Harmony-programmet söker det automatiskt efter uppdateringar och hämtar dem om det behövs.

När du har installerat programmet och samlat in information om enheten med hjälp av enhetsförteckningen leds du genom konfigurationen i fem steg där du får svara på ett antal frågor om hur ditt hemunderhållningssystem är uppbyggt.

1. **Skapa ett användarkonto:** Konfigurationsguiden hjälper dig att skapa ett användarkonto i Harmony-programmet. Härifrån kan du även starta en självstudie som beskriver hur du konfigurerar Harmony 650. Klicka i sådana fall på **Visa självstudie**.
2. **Ansluta Harmony 650 till datorn:** Programmet ansluter automatiskt kommunikationen mellan datorn och Harmony 650.
3. **Konfigurera enheterna som ska styras:** Programmet ställer frågor om tillverkare och modellnummer på hemunderhållningssystemet. Du anger den information som du samlade i [enhetsförteckningen](#).
4. **Konfigurera aktiviteter för Harmony 650:** Programmet ställer frågor om hur hemunderhållningssystemet är konfigurerat och sparar sedan inställningarna.
5. **Uppdatera fjärrkontrollen:** Programmet överför informationen från datorn till fjärrkontrollen.

Mer information om hur du installerar Harmony-programmet finns i Startguiden som följde med fjärrkontrollen.

### Samla in informationen om enheterna



Det går snabbare att konfigurera fjärrkontrollen om du först fyller i [enhetsförteckningen](#) så att du har all information om de olika enheterna tillgänglig.

### Ta reda på enheternas tillverkare och modellnummer

Modellnumret och tillverkarens namn finns vanligtvis angivet framtill på enheten, på en etikett på enhetens baksida, eller i bruksanvisningen.

## 1. Skapa ett användarkonto

Första gången du kör Harmony-programmet måste du skapa ett användarkonto.

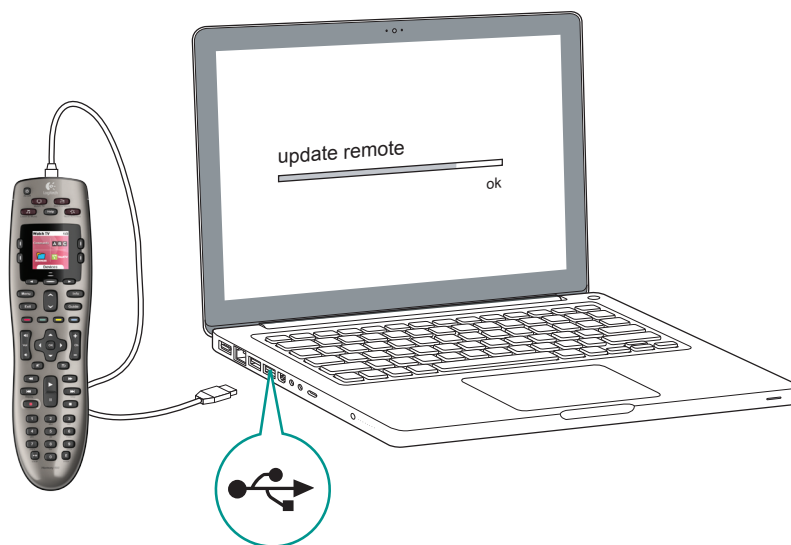
Från sidan Komma igång i Harmony-programmet:

1. Klicka på **Skapa nytt konto**.
2. Ange den information som efterfrågas.
3. Följ anvisningarna i installationsguiden.

## 2. Ansluta Harmony 650 till datorn

Anslut Harmony 650 till datorn med den medföljande USB-kabeln.

1. Anslut sedan den smalare änden av kabeln till USB-porten på fjärrkontrollen.
2. Anslut den bredare änden av kabeln till en USB-port på datorn.
3. På sidan Kontrollera anslutning får du en bekräftelse på att förbindelsen mellan Harmony 650 och datorn har upprättats.



### 3. Konfigurera enheterna som ska styras

På sidan Lägga till enheter blir du ombedd att ange information om dina enheter. Ange informationen om de underhållningsenheter du vill styra med Harmony 650. Samla gärna all information i [enhetsförteckningen](#) innan du konfigurerar fjärrkontrollen.

1. Välj enhetstyp för var och en av enheterna.
2. Välj tillverkare för var och en av enheterna.
3. Ange modellnummer för var och en av enheterna.



#### **Lägga till nya enheter vid ett senare tillfälle**

Mer information om hur du lägger till nya enheter efter den ursprungliga konfigurationen finns i [Lägga till och ändra enheter](#).

### 4. Konfigurera aktiviteter för Harmony 650

Innan du kan använda aktiviteterna måste du först ange vilka aktiviteter du vill styra med Harmony 650. I programmet visas några rekommenderade aktiviteter utifrån de enheter som du har angett.

När du konfigurerar aktiviteterna kommer programmet att ställa frågor om varje enhets funktioner. När du konfigurerar aktiviteten Titta på tv får du exempelvis frågan om vilken enhet som används för att byta kanal (tv:n eller en satellit- eller digital-box). Om du bara har en enhet som kan utföra en viss uppgift hoppar programmet över frågan. Om du till exempel bara har en tv kommer programmet inte att fråga vilken enhet som visar video.

Om enheten har fler än en ingång kommer programmet att fråga vilken ingång som ska ställas in. Om du inte vet vilken ingång enheten använder, se [Fastställa ingångar](#) för mer information.



Aktiviteter är grundläggande i Harmony 650. Tack vare aktiviteterna behöver du inte längre flera fjärrkontroller för att utföra enkla uppgifter. Det är bara att välja önskad aktivitet så sköter Harmony 650 resten. Se [Lägga till och ändra aktiviteter](#) för mer information.

## 5. Uppdatera fjärrkontrollen

När du har angett din enhets- och aktivitetsinformation sparar programmet informationen och sidan Konfiguration avslutad visas. Informationen överförs också till Harmony 650. När fjärrkontrollen har uppdaterats kan du testa din konfiguration. Mer detaljerad information om hur du testar konfigurationen finns i kapitlet [Testa inställningarna](#).

## Testa inställningarna

Varje gång du uppdaterar 650 bör du testa fjärrkontrollen och försäkra dig om att den fungerar på rätt sätt. I det här kapitlet finns allt du behöver veta om hur du testar din fjärrkontroll. Här finns också förslag på sådant du bör kontrollera när du testar inställningarna.

Mer information om specifika problem som kan uppstå när du testar fjärrkontrollen finns i kapitlet [Felsökning](#) i den här bruksanvisningen, där du får förslag på hur du kan komma till rätta med dem.

Det är enkelt att testa Harmony 650. Du testar helt enkelt de aktiviteter du oftast använder och gör sedan eventuella korrigeringar utifrån hjälptexten som visas på fjärrkontrollens skärm.

I vissa fall kan du behöva ändra fjärrkontrollens inställningar i Harmony-programmet för att den ska fungera på det sätt du vill.

Så här testar du fjärrkontrollen:

1. Koppla ur USB-kabeln från fjärrkontrollen.  
**Om det är första gången du testar fjärrkontrollen efter uppdatering startar Harmony 650-guiden och visas på skärmen.**
2. Se till att alla enheter i underhållningssystemet är avstängda.
3. Om du har aktiverat självstudien följer du anvisningarna på fjärrkontrollens skärm.
4. Testa var och en av aktiviteterna i ditt underhållningssystem.  
**Se tipsen i det här kapitlet för mer information om vad du bör kontrollera när du startar eller växlar mellan aktiviteterna.**
5. Om en aktivitet inte startar som den ska trycker du på knappen **Help** på fjärrkontrollen. Du får du hjälp att synkronisera systemet på nytt. När du har testat dina aktiviteter kan det vara en god idé att testa de aktiviteter som du var tvungen att använda hjälpen för på nytt.

### Testa inställningarna – Starta en aktivitet

Kontrollera särskilt följande:

- Slogs alla enheter för aktiviteten på?
- Hör du rätt ljud?
- Om tv:n ingår i aktiviteten, ser du rätt bild?



### Testa inställningarna – Växla mellan aktiviteter

Kontrollera särskilt följande:


- Är alla enheter som behövs för den nya aktiviteten på?
- Slogs alla enheter som inte behövs för aktiviteten av?
- Hör du rätt ljud?
- Om tv:n ingår i aktiviteten, ser du rätt bild?

# Ändra inställningarna

Om du vill lägga till en ny enhet eller ändra några av knapparnas funktioner kan det hända att du behöver ändra inställningarna i Harmony 650. De följande avsnitten innehåller information som du kan ha nytta av när du vill göra sådana ändringar.

## Lägga till och ändra aktiviteter

Välj fliken **Aktiviteter** i Harmony-programmet.

- Om du vill lägga till en aktivitet klickar du på **Lägg till aktivitet**.
- Om du vill ta bort en aktivitet klickar du på -ikonen för den aktiviteten.
- Om du vill ändra inställningarna för en aktivitet klickar du på **Inställningar** för den aktivitet du vill ändra.

## Byta namn på aktiviteter


Det kan hända att du vill byta namn på någon av aktiviteterna. Du kan byta namn på samtliga aktiviteter med Harmony-programmet.

Öppna Harmony-programmet om du vill byta namn på en aktivitet:

1. Klicka på fliken **Aktiviteter**.
2. Klicka på **Inställningar** i den aktivitet du vill byta namn på.
3. Välj **Byt namn <nuvarande aktivitetsnamn>**.

## Lägga till och ändra enheter

Välj fliken **Enheter** i Harmony-programmet om du vill lägga till eller byta ut någon av enheterna i Harmony 650-konfigurationen.

- Om du vill lägga till en enhet klickar du på **Lägg till enhet**.
- Om du vill ta bort en enhet klickar du på -ikonen för den enheten.
- Om du vill ändra inställningarna för en enhet klickar du på **Inställningar** för den enhet du vill ändra.



Om du tar bort en enhet påverkas alla aktiviteter där enheten ingår. Klicka på **Konfigurera** bredvid de aktiviteterna för att ändra dem.

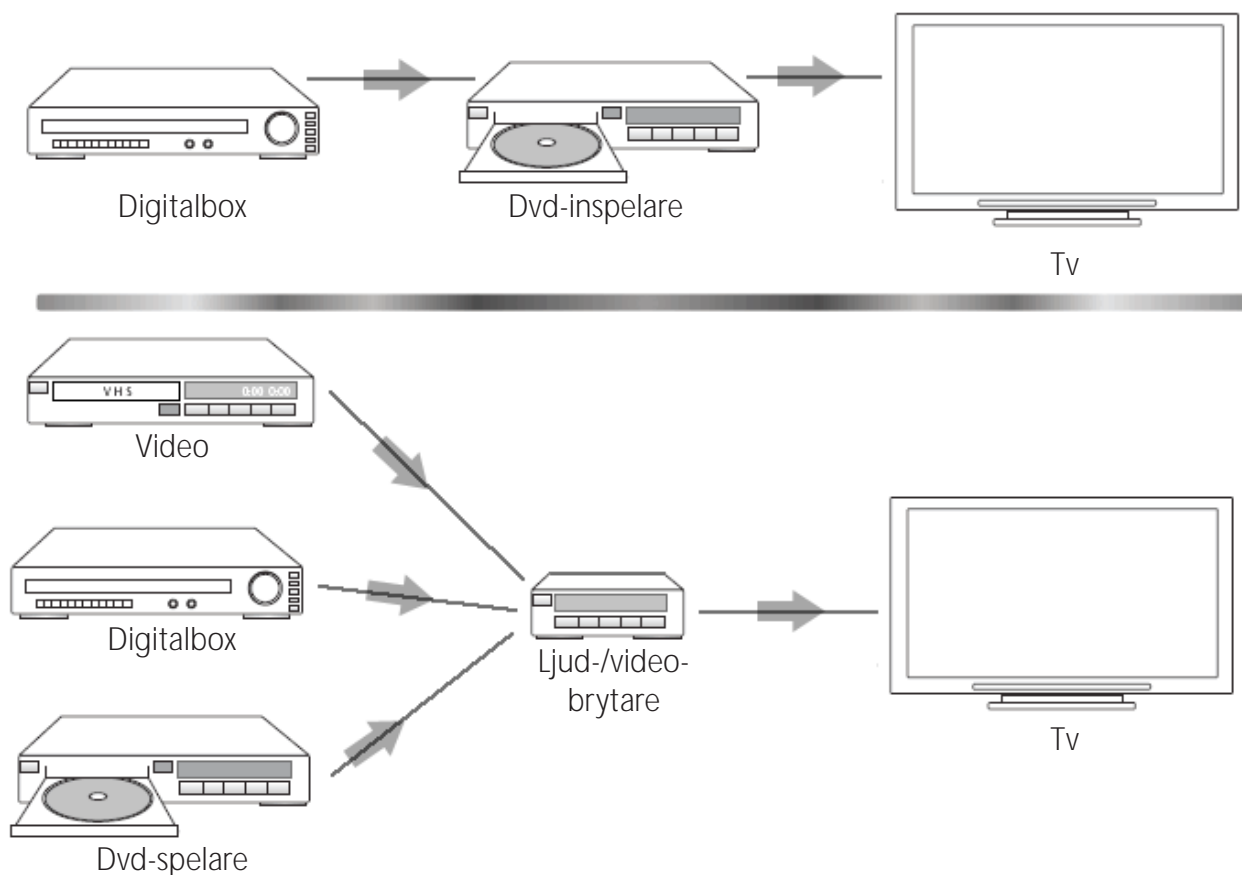


## Lägga till en extra enhet (genomföringsenhet) till en aktivitet

En genomföringsenhet är en enhet som du lägger till i systemet och som endast överför signaler mellan andra enheter.

Om du till exempel använder en dvd-inspelare (eller en video) för att spela in program från en satellitbox eller digitalbox kan du behöva lägga till den som genomföringsenhet.

I de här exemplen används dvd-inspelaren och ljud-video-brytaren som genomföringsenheter.



Gå till startsidan om du vill lägga till en extra enhet (genomföringsenhet) till en aktivitet.

1. Klicka på fliken **Aktiviteter**.
2. Klicka på **Inställningar** för önskad aktivitet.
3. Välj **Granska inställningarna för denna aktivitet** och klicka sedan på **Nästa**.
4. Markera **Ja, men jag vill lägga till ytterligare kontrollalternativ och enheter för denna aktivitet** och klicka på **Nästa**.
5. Följ anvisningarna på hemsidan för att slutföra konfigurationen.

## Ändra knappfunktionerna för specifika aktiviteter.

När du väljer en aktivitet slår Harmony 650 på alla de underhållningsenheter som behövs, gör de nödvändiga inställningarna på enheterna och konfigurerar fjärrkontrollens knappar så att de styr de enheter som ingår i aktiviteten. Om du till exempel väljer aktiviteten Titta på dvd, kan du justera volymen med volymknapparna på Harmony 650.

Det kan dock finnas kommandon som du vill koppla till vissa knappar eller visa på fjärrkontrollens skärm. Kanske har tv:n en bild-i-bild-funktion som du gärna vill kunna styra från fjärrkontrollen. Med hjälp av Harmony-programmet kan du snabbt och enkelt anpassa knappfunktionerna i de olika aktiviteterna.

Starta Harmony-programvaran:

1. Klicka på fliken **Aktiviteter**.
2. Klicka på **Anpassa knappar** under den aktivitet som du vill ändra en knappfunktion för.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

## Anpassa knapparna för olika enheter

Du kan lägga till knappar och anpassa hur de fungerar tillsammans med specifika enheter.

Så här anpassar du knapparna för olika enheter i Harmony-programmet:

1. Klicka på fliken **Enheter**.
2. Klicka på **Inställningar** under den enhet som du vill anpassa en knapp för.
3. Välj **Anpassa knapparna** och klicka därefter på **Nästa**.
4. Följ anvisningarna på skärmen.

## Ändra hur aktivitetsknapparna fungerar på fjärrkontrollen

Du kan ändra de kommandon som är kopplade till aktivitetsknapparna om du vill att en annan aktivitet ska påbörjas när du trycker på en viss knapp.

Så här anpassar du aktivitetsknapparna på fjärrkontrollen. Starta Harmony-programmet:

1. Klicka på fliken **Aktiviteter**.
2. Klicka på **Anpassa aktivitetsknappar** under den aktivitet som du vill ändra knappen för.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

## Styra fjärrassistenten

Fjärrassistenten i Harmony 650 vägleder dig när du startar aktiviteterna. Den ger dig också mer information om fjärrkontrollens status och den aktivitet du valt att starta.

Om du till exempel väljer aktiviteten Titta på tv kommer fjärrassistenten att fråga om tv:n är påslagen och om de andra enheter som ingår i aktiviteten har rätt inställningar.

Fjärrassistenten kan slås av och på från Harmony-programmet eller via fjärrkontrollen. Om du vill avaktivera fjärrassistenten permanent kan du endast göra det från Harmony-programmet.

Så här avaktiverar du assistenten permanent i Harmony-programmet:

1. Klicka på fliken **Inställningar för fjärrkontroll**.
2. Klicka på **Displayinställningar**.
3. Följ anvisningarna på skärmen.

Om du vill stänga av fjärrassistenten tillfälligt på Harmony 650 trycker du på **Stäng av assistenten** när assistenten visas.

## Lägga till fler funktioner till Harmony 650

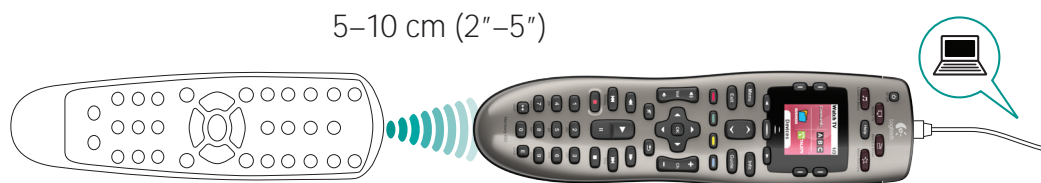
Det kan hända att kommandona för en enhet inte känns igen. Kanske har du en ovanlig enhet – eller en helt ny? Vi uppdaterar listan över enheter fortlöpande, men nya produkter lanseras ständigt. Du kan lösa problemet genom att föra över informationen från enhetens ursprungliga fjärrkontroll och på så sätt "lära upp" din Harmony-kontroll hur enheten styrs.

### Överföra kommandon till Harmony 650 från din gamla fjärrkontroll

Tack vare funktionen för överföring av infraröda kommandon i Harmony 650 och Harmony-programmet, kan du överföra kommandon från enhetens ursprungliga fjärrkontroll till Harmony 650. Du behöver bara göra det om enheten inte finns med i Logitechs lista, eller om det finns en knapp du vill använda som saknas i enhetens konfiguration.

Öppna Harmony-programmet om du vill använda överföringsfunktionen:

1. Välj fliken **Enheter**.
2. Klicka på **Överföring av infraröda kommandon** vid den aktuella enheten.
3. Följ anvisningarna på skärmen.



### Namnge kommandot som har överförts

När du överför infraröda kommandon till Harmony-fjärrkontrollen bör du även ge dem namn. På så sätt blir det lättare att hänvisa till dem i Harmony-programmet.

Logitech rekommenderar att du använder standardnamnen i listan på sidan om överföring av infraröda kommandon. Då löper du mindre risk att felprogrammera en knapp.

### Namngivningskonventioner

När du namnger ett kommando som saknar standardnamn på sidan bör du följa namngivningskonventionerna nedan:

- Använd inte mellanslag eller specialtecken som /, & eller \* i namnet.
- Börja varje nytt ord med stor bokstav (t.ex. **NySkiva**, **Digitalt**).
- Inled kommandonamnet med huvudfunktionen (t.ex. **VolymBakreUpp**, **VolymBakreNer**).  
Då blir det lättare att gruppera närliggande kommandon i listor.

- Inled infraröda kommandon som väljer ingångar (t.ex. på stereon) med prefixet "Input".
- Namnge inte ingången efter vad som är anslutet till enheten utan använd det namn som anges på framsidan av enheten eller på fjärrkontrollen (t.ex. **InputAux**, **InputVideo1**, **InputTape**, **InputDVD**).

## Justera fördröjningar och hastighetsinställningar på Harmony-fjärrkontrollen

Om enheten inte svarar på kommandon från Harmony 650 kan det bero på att fördröjningsinställningen behöver justeras. Olika enheter har olika standardinställningar för hur lång tid det tar innan de svarar på kommandon från en fjärrkontroll. För att kompensera för dessa skillnader mellan de olika enheterna använder Harmony 650 olika typer av fördröjning eller hastighetsinställningar för att styra de olika enheterna. Du har möjlighet att ändra de tre första fördröjningstyperna via Harmony-programmet: Fördröjning vid påslagning samt knapp- och enhetsintervall. Enhetsintervallet ändrar du från fjärrkontrollens Help-knapp.

### Fördröjning vid påslagning

Fördröjningen vid påslagning är den tid en enhet behöver för uppvärmning innan den kan ta emot ett nytt kommando. Du har kanske märkt att du ibland måste vänta ett tag innan du kan använda fjärrkontrollen efter att ha slagit på en enhet.

**Exempel:** Varje gång jag slår på systemet och påbörjar en aktivitet slås tv:n på, men fel ingång används. Däremot används rätt ingång när jag växlar mellan aktiviteter när tv:n redan är påslagen. Jag kan visserligen lösa problemet med **Help**, men jag vill inte vara tvungen att använda **Help** varje gång.

### Knappintervall

Knappintervallet är den tid det tar för ett kommando att skickas mellan knapptryckningarna.

**Exempel:** När jag trycker upprepade gånger på volymknappen tar det lång tid för min AV-mottagare att ändra volymen. Jag skulle vilja att mina enheter svarade snabbare på knapptryckningarna.

### Ingångsfördröjning

Ingångsfördröjningen är den tid det tar att byta ingång med fjärrkontrollen. Många enheter behöver en viss tid för att växla till nästa ingång i ingångslistan.

**Exempel:** Tv:n ställs inte alltid in på rätt ingång när jag växlar mellan olika aktiviteter, fastän ingångslistan stämmer.

Fördröjning vid påslagning samt knapp- och enhetsintervall ställer du in från Harmony-programmet:

1. Klicka på fliken **Enheter**.
2. Välj den enhet som du vill tillämpa ändringen på och klicka på **Inställningar**.
3. Välj **Justera fördröjningarna (hastighetsinställningarna)**.
4. Klicka på **Nästa**.
5. Följ anvisningarna på skärmen.

### Enhetsintervall

Enhetsintervallet är fördröjningen mellan kommandon för olika enheter när du startar en aktivitet. Med enhetsintervall avses också fördröjningen mellan olika kommandosekvenser som skickas till andra enheter inom en aktivitet.

**Exempel:** Dvd-spelaren slås inte alltid på när jag startar aktiviteten. Jag kan slå på dvd-spelaren med hjälp av **Help**-knappen, men jag vill inte vara tvungen att använda **Help** varje gång.

Så här justerar du enhetsintervallet:

1. Håll ner **Help**-knappen på fjärrkontrollen i fem sekunder.
2. Välj **Ja** när du blir tillfrågad om du vill växla till avancerat fördröjningsläge
3. Välj den enhet vars fördröjning du vill ändra.
4. Välj **Ändra tidsgräns**.
5. Välj **Enhetsintervall**
6. Justera intervallet med hjälp av + och -.
7. Välj därefter **OK**.

### Upprepningar

Upprepningar anger antalet gånger fjärrkontrollen upprepar ett kommando för att få enheten att svara på rätt sätt. Olika enheter behöver olika antal kommandoupprepningar för att svara korrekt.

**Exempel:** När jag trycker på knappen för att bläddra bland kanalerna går min digitalbox två kanaler framåt i taget.

Starta Harmony-programmet om du vill ändra upprepningsfrekvensen för de infraröda kommandona:

1. Klicka på **Felsök** längst upp i Harmony-programfönstret.
2. Välj enheten vars upprepningsfrekvens du vill ändra och klicka på **Nästa**.
3. Välj Enheten svarar för kraftigt på en del kommandon eller svarar ibland och klicka på **Nästa**.
4. Välj en kortare eller längre upprepningsfrekvens och klicka på **SPARA**.

## Underhåll av Harmony 650-fjärrkontrollen

### Uppgradera den inbyggda programvaran i Harmony 650

Harmony 650-fjärrkontrollen med inbyggd programvara. Den inbyggda programvara kan jämföras med operativsystemet som finns i datorn.

Logitech uppdaterar fjärrkontrollens inbyggda programvara fortlöpande. På så sätt kan du vara säker på att du får ut så mycket som möjligt av Harmony 650. När du ansluter fjärrkontrollen till datorn uppdaterar Harmony-programmet vanligtvis den inbyggda programvaran automatiskt om det finns en uppdatering tillgänglig.

Men ibland behöver du uppdatera den inbyggda programvaran manuellt.

Så här uppdaterar du den inbyggda programvaran i Harmony 650:

1. Starta Harmony-programvaran.
2. Anslut Harmony-fjärrkontrollen till datorn med USB-kabeln.
3. Klicka på **Filer för nedladdning**.
4. Klicka på **Inbyggd programvara**.
5. Följ anvisningarna på skärmen.

### Testa fjärrkontrollens inställningar när du har uppdaterat programvaran

När du har ändrat något i Harmony 650 bör du kontrollera att de nya inställningarna fungerar så som du har tänkt dig. Gör på samma sätt som när du första gången konfigurerade Harmony 650. Mer information finns i [Testa inställningarna](#).

### Uppgradera till en ny Harmony-fjärrkontroll

När du uppdaterar till en nyare modell av Harmony kan du överföra konfigurationen från din gamla fjärrkontroll till den nya.

Så här uppdaterar du till en ny modell av Harmony-fjärrkontrollen:

1. Starta Harmony-programvaran.
2. Klicka på **Inställningar för fjärrkontroll**.
3. Klicka på **Hantera fjärrkontroller**.
4. Klicka på **Ersätt**.
5. Följ anvisningarna på skärmen.

## Felsökning av Harmony 650

I det här avsnittet beskrivs några vanliga problem samt förslag till lösningar, som kan hjälpa dig att komma till rätta med eventuella problem som du kan stöta på. Om det ändå inte går att åtgärda problemet går du vidare till [Hjälp med Harmony 650](#).



**TV:n slås inte på när du startar en aktivitet, men med hjälp av Help-knappen på fjärrkontrollen kan du lösa problemet.**

- Prova att öka [Enhetsintervallet](#) för tv:n. Ibland skickas kommandon till olika enheter ut för tätt inpå varandra och måste därför spridas ut.



**Tv:n växlar inte till rätt ingång när du påbörjar en aktivitet.**

- Använd Harmony-programmet för att kontrollera att aktiviteten är inställd att använda rätt tv-ingång. Kontrollera sedan att växlingen mellan ingångar sker i rätt ordning så att fjärrkontrollen kan växla till rätt ingång. Om du fortfarande har problem kan du försöka öka [Enhets- och ingångsintervallet](#) för tv:n.



**När du trycker på knapparna i en aktivitet skickar fjärrkontrollen kommandot två gånger.**

- Försök att minska upprepningarna för enheten som tar emot kommandot. Det kan du göra genom att använda felsökningsalternativet i Harmony-programmet.



**När du försöker lägga till en ny tv till ditt konto får du ett meddelande om att du inte har angett rätt modellnummer.**

- Modellnumret finns ofta angivet på enhetens framsida. Om det inte finns där bör du leta efter en dekal på baksidan eller under enheten. Blanda inte ihop modellnumret med fjärrkontrollens modell- eller serienummer. Många olika enheter från en tillverkare kan nämligen använda samma fjärrkontroll.





### Kommandot På begäran visas inte för aktiviteten Titta på tv på Harmony 650.

- Du kan koppla kommandot till en oanvänd knapp på Harmony 650-fjärrkontrollen eller på fjärrkontrollens display. Kommandot finns förmodligen i vår databas men har inte kopplats till aktiviteten. Om vi inte har kommandot kan du överföra det till Harmony 650 från din ursprungliga fjärrkontroll. Mer information finns i [Överföra nya kommandon till Harmony 650 från din gamla fjärrkontroll](#).



### Harmony-programmet kan inte upprätta en förbindelse med Harmony 650.

- Försök att avaktivera all säkerhetsprogramvara för internet, däribland brandväggar och antivirusprogram.

## Ta reda på vilka ingångar systemet använder

När du skapar aktiviteter för Harmony 650 är det viktigt att fastställa vilka ingångar systemet ska använda för varje enhet. I det här kapitlet får du några förslag på hur du kan ta reda på vilka ingångar som används om du inte redan vet det.

Enheterna i ditt underhållningssystem är anslutna via ingångar. Dvd-spelaren och digitalboxen är exempelvis anslutna till tv:n via en ingång. Om du har ett hemmabiosystem och använder en AV-mottagare för att kontrollera ljudet på enheterna, bör du läsa igenom det här kapitlet och ta reda på vilka ingångar som används för ljudet.

Du behöver informationen om hur enheterna är anslutna när du skapar aktiviteter i Harmony-programmet.

### Ta reda på hur du byter ingång.

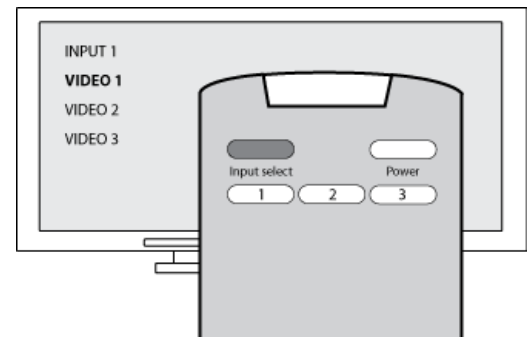
Ta först reda på hur du växlar ingång via enhetens ursprungliga fjärrkontroll. Vanligtvis finns det fyra möjligheter och samtliga beskrivs i det här avsnittet. Titta på enhetens ursprungliga fjärrkontroll för att fastställa hur du byter ingång på tv:n eller AV-mottagaren.

#### Alternativ 1 – En källknapp

I det här fallet har fjärrkontrollen endast en knapp för val av signalkälla eller ingång.

När du trycker på källknappen växlar enheten till nästa ingång och funktionsnamnet visas på tv:n.

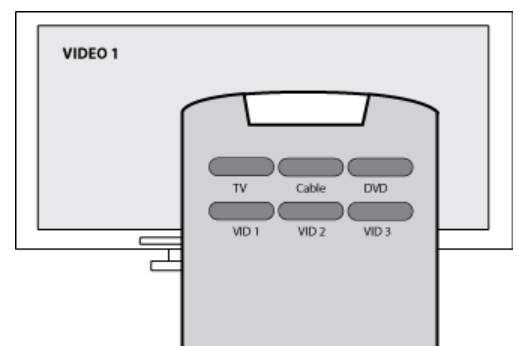
Varje gång du trycker på källknappen växlar enheten till en ny källa ända tills du kommer tillbaka till den du startade från.



#### Alternativ 2 – Flera källknappar

I det här fallet finns det flera källknappar på enhetens ursprungliga fjärrkontroll, en för varje ingång. Kanske står det TV, DVD, VIDEO 1 eller S-VIDEO på knapparna.

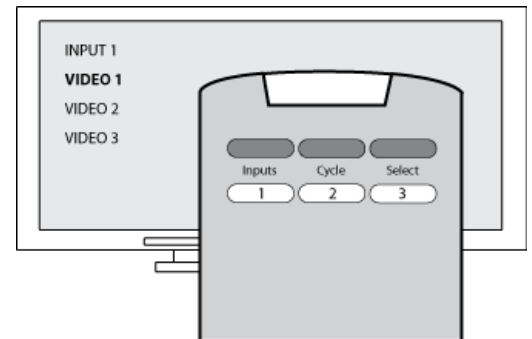
När du trycker på någon av källknapparna växlar enheten till källan du valde och funktionens namn visas på tv-skärmen.



### Alternativ 3 – Välj ingång från en meny på skärmen

I det här fallet visas en meny på skärmen som du kan välja ingång från.

När du trycker på källknappen visas menyn på tv-skärmen. Sedan använder du en annan knapp på fjärrkontrollen för att markera önskad ingång och därefter en tredje knapp för att välja ingången.

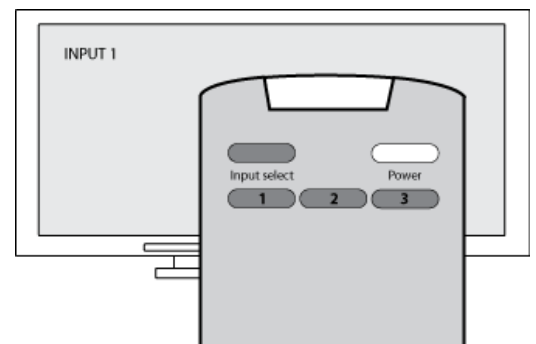


Du trycker t.ex. på källknappen för att visa menyn på skärmen, markerar ingången med pilknapparna och trycker sedan på **OK** för att bekräfta valet.

### Alternativ 4 – Välj ingång från en lista

I det här fallet finns det en lista över ingångar på enheten och du använder knapparna på fjärrkontrollen för att välja ingång i listan.

När du har tryckt på källknappen måste du trycka på en annan knapp på fjärrkontrollen för att välja önskad ingång.



I det här alternativet finns det ingen meny som du kan välja från (alternativ 3) och du behöver inte gå igenom alla ingångarna för att komma till den du önskar (alternativ 1).

## Steg 1 – Slå på alla enheter

För att fastställa vilka ingångar enheterna använder bör du först slå på samtliga enheter i underhållningssystemet.

Om det går bör du även starta en uppspelning på dvd-spelaren, cd-spelaren, videon o.s.v.

När alla enheter är på är det lättare att se hur de är anslutna.

Ha papper och penna till hands så att du kan anteckna vilken enhet som är ansluten till vilken ingång.

## Steg 2 – Titta på tv

I det här steget måste du använda tv:ns ursprungliga fjärrkontroll för att växla mellan ingångarna.

1. Välj varje ingång med tv:ns ursprungliga fjärrkontroll, en i taget.
2. För varje ingång antecknar du vilken enhet som är ansluten till den.  
**Om du t.ex. växlar till video 1 och du då hör ljudet från dvd-spelaren vet du att dvd-spelaren är ansluten till video 1.**
3. Upprepa steg 2 för varje ingång.

## Steg 3 – Lyssna på ljudet

Du behöver bara utföra det här steget om du har en separat enhet (så kallad AV-mottagare) som hanterar ljudet i underhållningssystemet. Sådana används bland annat i hemmabiosystem eller när tv:n anslutits till stereon så att ljudet distribueras via stereohögtalare.

Du måste använda AV-mottagarens ursprungliga fjärrkontroll för att växla mellan ingångarna.

1. Välj varje ingång med AV-mottagarens ursprungliga fjärrkontroll, en i taget.
2. För varje ingång antecknar du vilken enhet som är ansluten till den.  
**Om du t.ex. växlar till optisk 1 och du då hör ljudet från dvd-spelaren vet du att den är ansluten till optisk 1.**
3. Upprepa steg 2 för varje ingång.

## Hjälp med Harmony 650-fjärrkontrollen

### Kontakta kundsupport

Om du får problem och inte hittar någon lösning kan vår vänliga och kunniga personal på kundsupporten hjälpa dig!

Från din startsidan klickar du på **Hjälp** som du hittar under **Tips och råd**. Välj sedan fliken **Kontakta Logitech**.

### Hitta svar på frågor

Du kan gå till vår webbaserade hjälp och söka efter ämnen eller frågor och svar.

Från din startside klickar du på **Hjälp** som finns under **Tips och råd**.

### Hjälp med webbaserad konfiguration

Du har tillgång till flera funktioner på webben som vägleder dig igenom den webbaserade konfigurationen och anpassningen av Harmony 650:

Harmony-programmet	Du får hjälp med att lägga upp aktiviteterna. Allt du behöver göra är att svara på en serie frågor.
Frågor och svar	En lista där du kan söka efter Harmony 650-frågor som andra skickat in och läsa svaren från supportteknikerna.
<b>Hjälp</b> -knapp	Öppnar den webbaserade hjälpen för den aktuella sidan.

## Använda hjälpen på fjärrkontrollen

När en eller flera av enheterna inte går att stänga av eller slå på, eller när de inte växlar ingångar på rätt sätt, kan du använda knappen **Help** på fjärrkontrollen för enkel felsökning. Svara på frågorna som visas på Harmony 650 för att synkronisera den med det övriga underhållningssystemet. Mer information finns i [Använda Help-knappen](#).

## Logitechs användarforum för Harmony-fjärrkontroller

Du kan också besöka användarforumet och se vad andra användare diskuterar. Gå till: <http://forums.logitech.com/>.

Getting Started



Add Devices

Create Activities

Finish Setup

I steget **Lägg till enheter** i konfigurationen måste du ange information om enheterna i underhållningssystemet. Fyll i den här enhetsförteckningen och använd den som vägledning.

Skriv upp de enheter som du vill styra med fjärrkontrollen i listan nedan.

Enhetstyp	Tillverkare	Modellnummer
exempel: Dvd-spelare	exempel: Pioneer	exempel: DV-414

### Tips om hur du identifierar enhetstypen:

- en allmän kategoribeskrivning
- exempel: Tv, video, cd-spelare, dvd-spelare stereoanläggning, förstärkare, spelkonsol o.s.v.

### Tips om hur du tar reda på vem tillverkaren är:

- kallas även "märke"
- finns normalt på framsidan av enheten
- står ibland på etiketten med modellnumret
- exempel: Sony®, Philips®, Denon®, DirecTV®, TiVo® o.s.v.

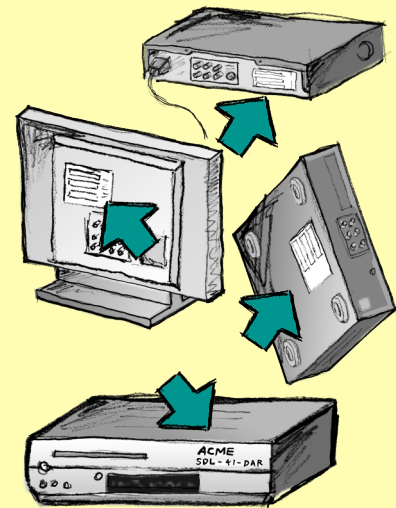
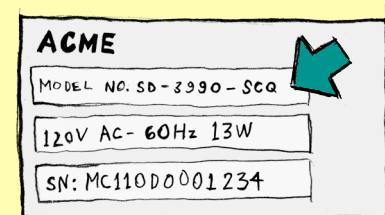
### Tips om hur du tar reda på modellnumret:

- kallas även "Modell" eller "M/N"
- står vanligtvis på en dekal på framsidan av enheten, på baksidan eller undertill (se Tips och råd)
- kan skilja sig från modellnamnet.
- står även i bruksanvisningen till enheten
- INTE modellnumret på den gamla fjärrkontrollen.
- INTE detsamma som serienumret (SN eller S/N), som vanligtvis är mycket längre
- exempel: RC-QN3BK, CT-36XF36C, Explorer 3100, L32 HDTV 10A o.s.v.

### Tips och råd

Så här hittar du modellnumret

På de flesta underhållningsenheter finns modellnumret angett på en dekal som sitter på fram-, bak- eller undersidan av enheten.



Om du inte kan hitta modellnumret på själva enheten bör du kunna hitta information om både tillverkare och modellnummer i bruksanvisningen.

När du har fyllt i alla uppgifter tar du enhetsförteckningen med dig till datorn och fortsätter med konfigurationen.

## Bilaga B – Ordlista

<b>Förstärkare</b>	En stereokomponent som används för utsignalen till högtalare och ökar ljudsignalens styrka eller nivå. Förstärkare är vanligtvis inte utrustade med radio.
<b>Anamorfa bilder</b>	Kallas även "förbättrat för bredbild" eller "förbättrat för 16:9-format" och syftar på den process där bilder i 16:9-format krymps horisontellt för att visas på 4:3-skärm (bilderna konverteras alltså från bredbild till normalt tv-format). Används i många dvd-filmer.
<b>Format</b>	Förhållandet mellan bildens bredd och höjd. Biofilmer brukar visas i 1,85:1- eller 2,35:1-format medan tv-skärmar normalt är 4:3 (kallas även 1,33:1). HDTV visas i 16:9-format (1,78:1).
<b>Ljud-videobrytare</b>	En enhet med flera ljud- och videoingångar som skickar ett specifikt ingångsljud eller videosignal till en utenhet (t.ex. högtalare eller en tv).
<b>DLP® (Digital Light Processing)</b>	Projektorteknik som bygger på mycket små, individuellt styrda speglar (mikrospeglar) som producerar bilden. Tekniken utvecklades ursprungligen av Texas Instruments.
<b>Dvd-inspelare (DVR)</b>	En fristående enhet som påminner om och fungerar ungefär som en video. Precis som videobandspelare har dvd-inspelare ljud-videoingångar och kan användas för att spela in tv-program.
<b>HDTV (High Definition Television, högupplösnings-tv eller skarp-tv)</b>	En tv-teknik för hög upplösning. HDTV har 1 125 raders upplösning och visar fem gånger så mycket videoinformation som en vanlig tv. Den ger en mycket klarare och detaljrikare bild.
<b>Synk</b>	Harmony 650 registrerar vilket läge enheterna befinner sig i, exempelvis om de är på eller av och vilka ingångar de använder. Det kan dock hända att en viss händelse inte registreras. Fjärrkontrollen sägs då vara osynkroniserad. Fjärrkontrollen kan skicka kommandon till enheterna för att åter bli synkroniserad.
<b>Belysningspanel</b>	En enhet ansluten till en uppsättning lampor som gör det möjligt att fjärrstyra dem (tändning, släckning, dimmerfunktion).
<b>Minisystem</b>	En enskild enhet som kombinerar funktionerna för dvd, video, radio och förstärkare.
<b>NTSC (National Television Standard(s) Committee)</b>	Standardformatet för tv och video i Nordamerika.



<b>Utenhet</b>	En enhet som producerar ljud eller bild, t.ex. en tv eller högtalare.
<b>PAL (Phase Alternating Line)</b>	Standardformatet för tv och video i stora delar av Europa och Asien.
<b>Genomföring</b>	En enhet som leder video- eller ljudsignalen från en enhet till en annan.
<b>PVR (Personal Video Recorder)</b>	Enhet med internt minne som möjliggör in- och uppspelning utan band eller skivor. PVR-enheter har normalt stöd för paus, tillbakaspolning, omedelbar repris och slowmotion – inte bara för inspelade tv-program, utan även medan sändningarna pågår. Exempel på PVR-tjänstleverantörer är TiVo, ReplayTV, UltimateTV och Keen PM. Många kabel-tv-leverantörer tillhandahåller PVR-tjänster och har även PVR-enheter i vissa satellitmottagare.
<b>Förförstärkare (försteg)</b>	En kontroll- och brytarkomponent som även kan ha equalizerfunktioner.
<b>Förförstärkare för ljudbearbetning</b>	En förförstärkare förstärker en låg signal tillräckligt för att den ska kunna matas till effektförstärkaren för ytterligare förstärkning. I förförstärkaren finns alla de kontroller som behövs för reglering av ton, volym och kanalbalans. Denna uppgift är känd som ljudbearbetning.
<b>Mottagare</b>	Kallas även kanalväljare eller stereomottagare. Som mottagare räknas alla komponenter som tar emot eller fångar upp sändningssignaler eller AM/FM-radio. Vanligtvis avses en enskild komponent med förförstärkare, surroundljudsprocessor, flerkanalsförstärkare och AM/FM-mottagare.
<b>Radiofrekvens</b>	Radiosignaler (RF) används i vissa fjärrkontroller för styrningen av enheter. Fördelen med radiostyrningen är att den till skillnad från infraröda signaler inte kräver samma fria sikt.
<b>SACD (Super Audio CD)</b>	En skrivskyddad optisk ljudskiva avsedd att ge digital ljudåtergivning med mycket högre kvalitet än den vanliga cd:n.
<b>Satellitradio</b>	Satellitradio är en tjänst i USA som tillhandahåller digitalprogram direkt från satelliter. För närvarande utgör XM och Sirius de två huvudleverantörerna.
<b>SDTV (Standard Definition Television)</b>	Ett digital-tv-läge där stationen sänder bilder med en detaljrikedom som motsvarar eller är något större än dagens analoga tv. Eftersom bilden innehåller mindre information finns det extrautrymme i den digitala signalen för multicast-sändning.

<b>Stereomottagare</b>	Kallas även kanalväljare eller mottagare. Som stereomottagare räknas alla komponenter som tar emot eller fångar upp sändningssignaler eller AM/FM-radio. Vanligtvis avses en enskild komponent med förförstärkare, surroundljudsprocessor, flerkanalsförstärkare och AM/FM-mottagare.
<b>Kanalväljare</b>	Kallas även mottagare eller stereomottagare. Som kanalväljare räknas alla komponenter som tar emot eller fångar upp sändningssignaler eller AM/FM-radio. Vanligtvis avses en enskild komponent med förförstärkare, surroundljudsprocessor, flerkanalsförstärkare och AM/FM-mottagare.
<b>Grenuttag</b>	En enhet som fungerar som förlängningssladd och samtidigt har flera uttag för anslutning av flera apparater.

## Bilaga C – Produktspecifikation

Skärmens storlek	1,5" (3,8 cm) diagonalt
Skärmens upplösning	128 x 128
LCD-skärm	65 000 färger
Strömförsörjning	AA-batterier
Kompatibla varumärken	5 000+
Kompatibla enheter	200 000
Maximalt antal enheter per konto	5
Bakgrundsbelyst knappsats	Ja
Färg på bakgrundsbelysningen	Vit
Infraröd överföring	Ja (upp till 200 kHz)
Överföringskapacitet	Till alla IR-enheter (upp till 200 kHz)
IR-sändare	2
IR-sändningsräckvidd	Upp till 15 m
Minnestyp	Flash
Minnesstorlek	2 MB
Vikt	170 g (med batteri)
Yttermått	22.5 x 5.9 x 3.3 cm
Garanti	2 år
Operativsystem som stöds	Windows XP/Vista/7 Mac OS X 10.3 +

© 2010 Logitech, Inc. Med ensamrätt. Logitechs varumärken är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Logitech i USA och övriga länder. Övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.