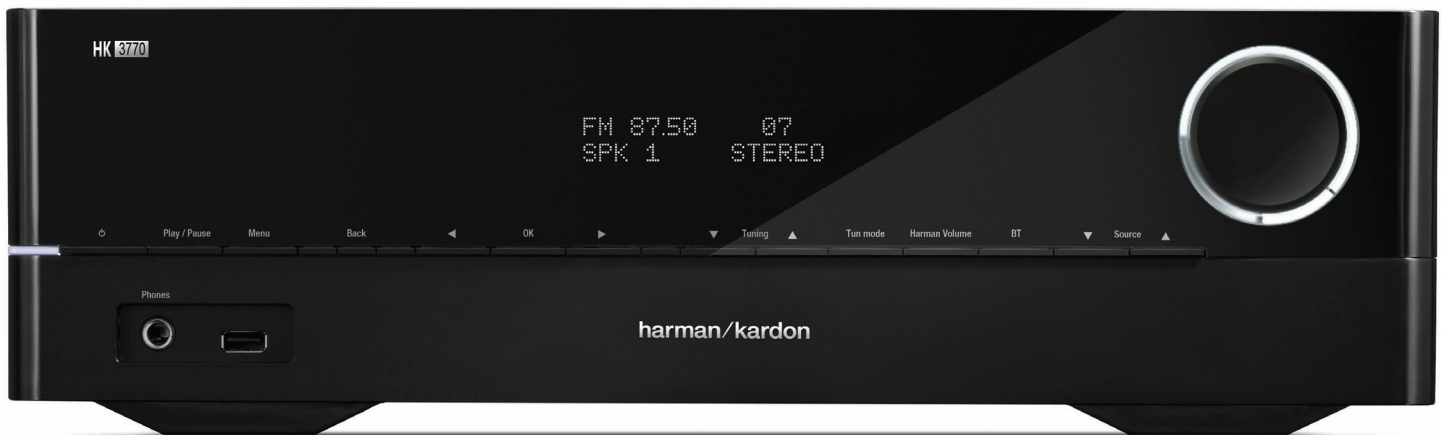


HK 3700/3770

Stereoförstärkare

Bruksanvisning



harman/kardon
by HARMAN

INTRODUKTION	3
BESKRIVNING OCH FUNKTIONER	3
VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION	4
PLACERING AV STEREOFÖRSTÄRKAREN	4
HK 3700/3770-FÖRSTÄRKARENS KONTROLLER PÅ FRAMSIDAN	5
HK 3700/3770-FÖRSTÄRKARENS ANSLUTNINGAR PÅ BAKSIDAN	7
FJÄRRKONTROLLFUNKTIONER	9
PLACERING AV HÖGTALARNA	10
ANSLUTNINGAR	11
FÖRBEREDA FJÄRRKONTROLLEN	12
STÄLLA IN NÄTVERKET	13
ÅTGÄRDER	13
APPEN HARMAN REMOTE	16
PROGRAMVARUUPPDATERING	16
FELSÖKNING	17
SPECIFIKATIONER	18

Introduktion

Tack för att du har köpt stereoförstärkaren Harman Kardon® HK 3700/3770 som vi hoppas att du ska få många års användning av. Stereoförstärkaren HK 3700/3770 kombinerar det kraftfulla, detaljrika ljudet från Harman Kardons tvåkanalssystem med digitala anslutningsmöjligheter.

För att få maximal glädje av din nya förstärkare uppmanar vi dig att ta dig tid att läsa noga i manualen som:

- Innehåller en beskrivning av HK 3700/3770:s funktioner
- Listar de objekt som finns med i lådan
- Beskriver stereoförstärkaren HK 3700/3770 och dess komponenter
- Inkluderar steg-för-steg-instruktioner som hjälper dig ställa in och börja använda förstärkaren HK 3700/3770

Dessa få minuter gör att du lär känna funktionerna för de olika kontrollerna så att du kan utnyttja kraften och elegansen i stereoförstärkaren HK 3700/3770 fullt ut. Gå tillbaka till bruksanvisningen när du blir mer bekant med funktioner och användning.

KONTAKTA OSS: Om du har några frågor om HK 3700/3770, dess installation eller dess funktion ska du kontakta din återförsäljare eller installatör, eller besöka vår webbplats:

www.harmankardon.com

Beskrivning och funktioner

Harman Kardons arv och varumärkestradition har varit starkt inom tvåkanals ljud under många år. Allt eftersom mer och mer ljudinnehåll kommer från olika digitala källor som smart-TV, smartphone eller surfplattor börjar uppspelningen bli den drivande kraften inom underhållning medan ljudkvaliteten fortfarande är grunden för Harman Kardon. De nya Harman Kardon HK-stereoförstärkarna får fram det bästa ur dessa båda världar: elegant tvåkanals stereoljud och senaste digitala källåtkomst.

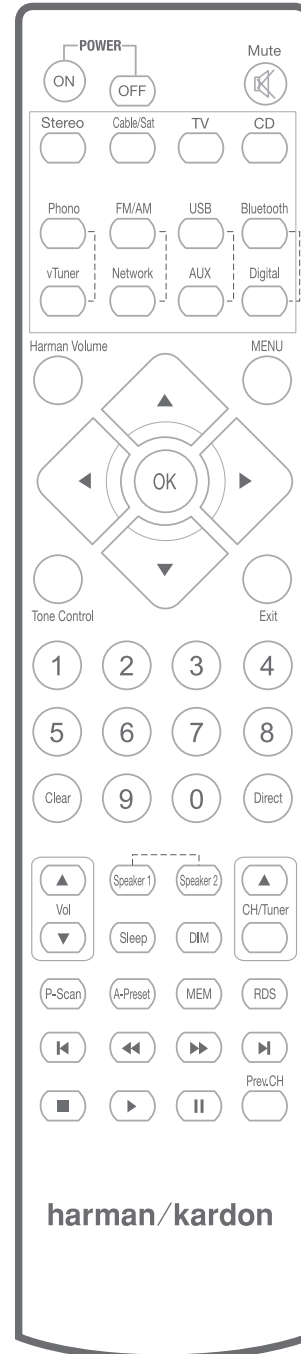
Följande finns på HK 3700/3770 stereoförstärkare:

- Harman Kardon-ljud – Basen för varumärket sedan många år. Hög effekt, hög strömkapacitet med stabil uteffekt.
- Anslutningsmöjligheter – HK stereoförstärkare samlar det bästa från två världar; klassiska analoga ingångar inklusive fonoförstärkare och FM-/AM-radio såväl som digital anslutning via Bluetooth, nätverks-DLNA, vTuner internetradio, uppspelning från USB, iOS direkt via USB samt koaxiala och digitala ingångar med bästa DAC.
- Distinkt och elegant design – Den attraktiva designen av HK 3700/3770 är en modern, elegant uppdatering av klassiska Harman Kardon-förstärkare.
- Avancerad fjärrkontroll – De nya stereoförstärkarna har även stöd för total kontroll via appen Harman Kardon Remote, som finns både för Android och iOS.

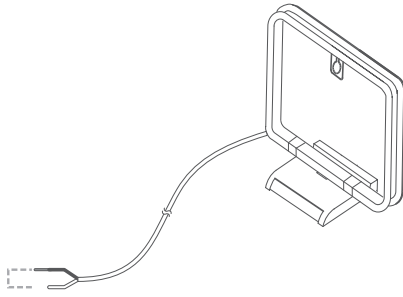
Inkluderat

Den kompletta förpackningen med HK 3700/3770 inkluderar följande:

- Fjärrkontroll för systemet



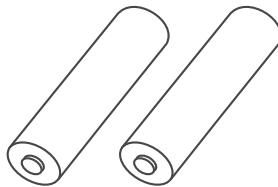
- AM loopantenn



- FM trådontenn



- Två AAA-batterier



- Strömkabel



OBS! Strömkabellustrationen är enbart för 220 - 240 V-modellen, 120 V-modellen har en fast kabel.

VIKTIGT: Om något inkluderat tillbehör saknas, eller om något i HK 3700/3770-systemet inte fungerar korrekt, ska du omedelbart kontakta din återförsäljare eller ett servicecenter.

Viktig säkerhetsinformation

Kontrollera nätspänningen före användning

HK 3700/3770 finns i två modeller. Ena modellen är 120 V med fast strömkabel och den andra är 220 -240 V med löstagbar strömkabel. Anslutning till ett uttag med en annan spänning än den som HK 3700/3770 är avsedd för kan skapa en säkerhets- och brandrisk och kan skada apparaten. Om du har några frågor om spänningen för din specifika modell eller om nätspänningen i ditt område, kontakta din återförsäljare innan du ansluter enheten till ett eluttag.

Använd inte förlängningskablar

Undvik säkerhetsrisker genom att enbart använda den kabel som levererades med produkten. Vi rekommenderar inte användning av förlängningskabel med produkten. Dra inte strömkablar under mattor och placera inga tunga föremål på dem. Skadad strömkabel ska omedelbart ersättas av ett auktoriserat servicecenter med kabel som stämmer med fabriksspecifikationerna.

Hantera strömkabeln varsamt

När du ska dra ur strömkabeln ur eluttaget ska du ta tag i kontakten och inte dra i kabeln. Om du inte ska använda HK 3700/3770 under längre tid ska kontakten tas ut från eluttaget.

Öppna inte höljet

Det finns inga komponenter som användaren kan göra underhåll på i produkten. Om höljet öppnas finns risk för elektrisk stöt och eventuell modifiering av produkten gör garantin ogiltig. Om vätska eller metallföremål som gem, klammer eller liknande av misstag tappas i enheten ska den omedelbart kopplas bort från eluttag och vi hänvisar till auktoriserat servicecenter.

CATV- eller antennjordning

Om en utomhusantenn eller ett kabelsystem är anslutet till produkten ska du se till att den är jordad för att vara skyddad mot spänningstoppar och statiska urladdningar. Avsnitt 810 i United States National Electrical Code, ANSI/NFPA nr 70-1984 innehåller information för korrekt jordning av mast och stödjande struktur, jordning av ledning i kabel till antennurladdningsenhet, storlek på jordledare, plats för antennurladdningsenhet, anslutning till jordelektroder och krav för jordjordelektroder.

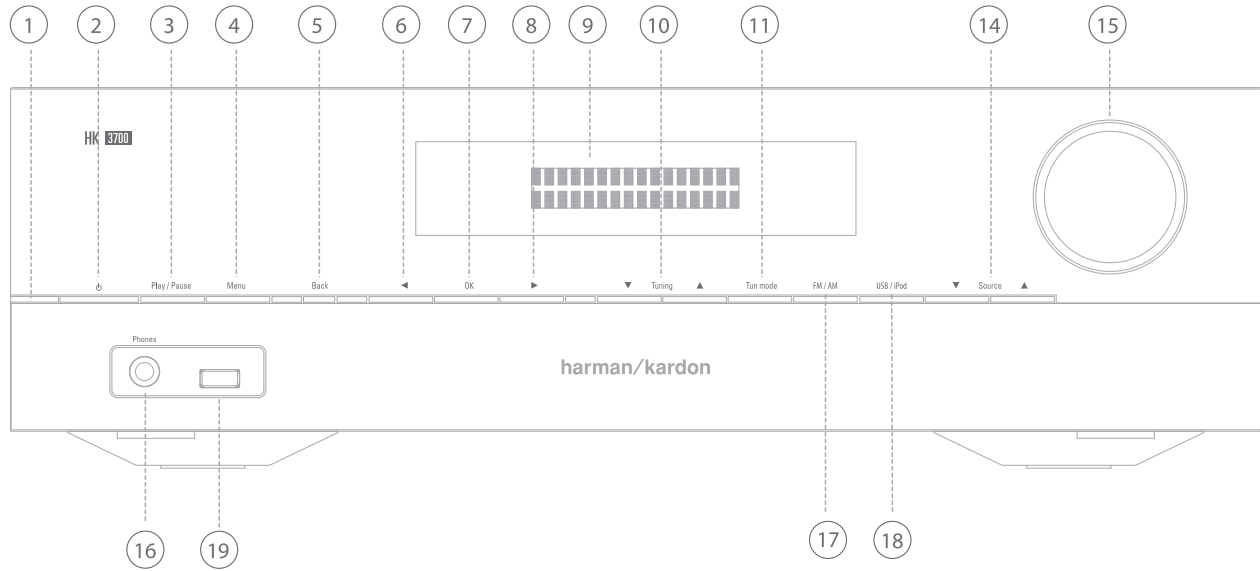
Notering för CATV-systeminstallatör: Noteringen är för att CATV (kabel-TV)-installatören ska observera artikel 820-40 i NEC som ger rekommendationer för korrekt jordning och, specifikt, anger att jordkabeln ska vara ansluten till jordningssystem i byggnaden så nära punkten för kabelns inträde i byggnaden som möjligt.

Placering av stereoförstärkaren

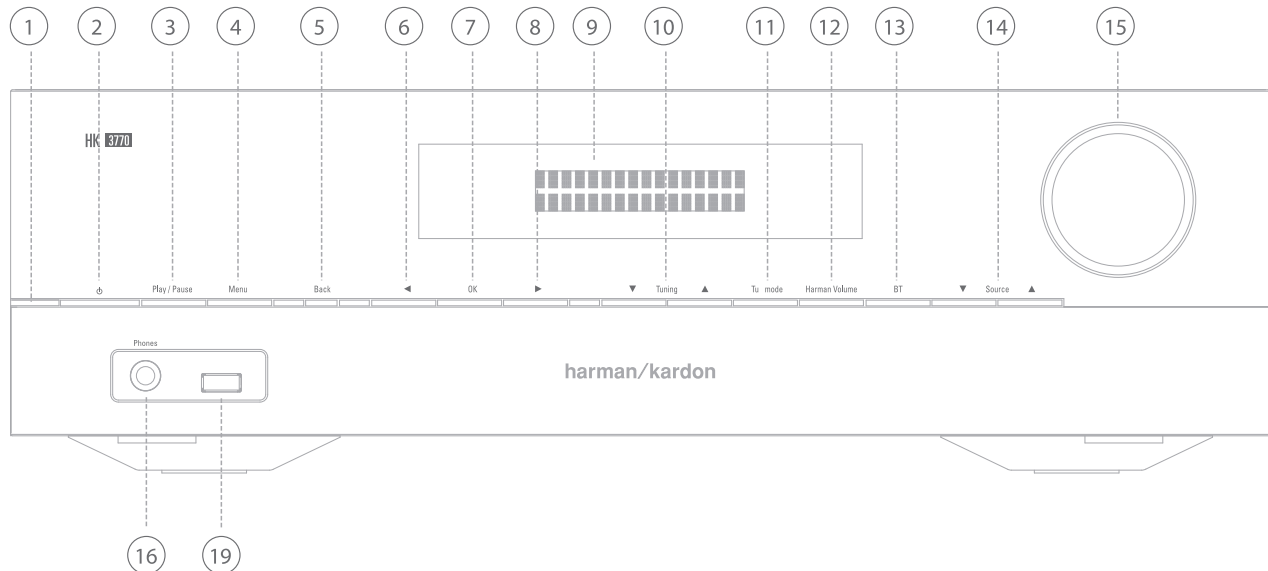
- Placera stereoförstärkaren på fast och jämnt underlag. Se till att underlaget och material för att hålla stereoförstärkaren klarar av dess vikt.
- Lämna tillräckligt med utrymme ovanför, under, bakom och på sidorna för ventilation. Se till att det finns minst 30 cm (12 tum) på sidorna, ovanför och bakom enheten.
- Om du installerar stereoförstärkaren i ett skåp eller annat slutet utrymme ska du se till att det finns kylluft i skåpet. Under vissa omständigheter kan en fläkt vara nödvändig.
- Blockera inte ventilationsspåren på stereoförstärkarens ovansida och placera inga föremål ovanpå dem.
- Placera inte stereoförstärkaren direkt på en matta.
- Placera inte stereoförstärkaren på fuktiga platser, i extrem kyla eller värme, på platser nära värmare eller element och inte heller i direkt solljus.

HK 3700/3770-förstärkarens kontroller på framsidan

HK 3700



HK 3770



Följande reglage finns på framsidan av stereoförstärkaren HK 3700/3770:

1. Strömindikator
2. Strömbrytare
3. Spela/Paus
4. Meny
5. Tillbaka
6. Välj föregående
7. OK
8. Välj nästa
9. Meddelandedisplay
10. Inställning
11. Väljare för inställningsläge
12. Harman Volume
13. Bluetooth
14. Källväljare
15. Volymkontroll
16. Hörlursutgång
17. FM/AM
18. USB/iPod
19. USB-port

1. Power indicator (strömindikator): Visar status för stereoförstärkaren – om den är i driftläge, standby-läge eller OFF (AV).

2. Power switch (strömbrytare): Tryck på knappen för att slå på (ON) eller stänga av (OFF) stereoförstärkaren. När HK 3700/3770 är i standby-läge (strömindikatorn orange) ska du trycka på knappen för att slå på (ON) systemet (strömindikatorn vit).

Förstärkaren går automatiskt till standby-läge vid följande:

- För digitala källor (Optical/Coaxial), om inga signaler kommer på 15 minuter
- För analoga källor (USB/FM/AM/Aux/Phono/DLNA/iPod/Bluetooth), efter 8 timmar utan inmatning från användaren (exempelvis genom inställning av volym, navigering i menyalternativ och så vidare)
- Tryck på Power-knappen på framsidan
- Tryck på OFF-knappen på fjärrkontrollen eller appen Remote

Förstärkaren kan återgå till driftläge genom tryck på:

- Power-knappen på framsidan
- Source (käll)-knappen

3. Play/Pause (spela/paus): Tryck på knappen för att spela eller pausa en ljudström.

4. Menu (meny): Tryck på knappen för att välja bland olika menyalternativ.

5. Back (tillbaka): Tryck på knappen för att gå tillbaka till föregående meny.

6. Select previous (välj föregående): Tryck på knappen för att spela upp föregående fil eller gå till vänster bland menyalternativen.

7. OK: Knappen används för att verkställa val i skärmens menysystem för vissa källenheter. Tryck länge på knappen för att ställa in läget för FM-inställning på Auto eller Manual.

8. Select next (välj nästa): Tryck på knappen för att spela upp nästa fil eller gå till höger bland menyalternativen.

9. Message Display (meddelandedisplay): Olika meddelanden visas i denna display när kommandon tas emot. Vid normal användning visar övre raden aktuell källa och ljudingång (analog eller någon av de digitala ljudingångarna). Den nedre raden visar aktuell högtalargrupp (om någon är aktiv) och DSP-läge.

10. Tuning (inställning): Använd knapparna för att navigera i förstärkarens menyer. När radion är aktiv källa används knapparna för att ställa in stationer enligt inställningarna för förstärkarens lägesväljare.

11. Tuner Mode selector (väljare för inställningsläge): Knappen växlar mellan manuellt (en frekvens åt gången) och automatiskt (söker frekvenser med tillräckligt stark signal) inställningsläge. Den växlar även mellan stereo- och monoläge när en FM-station ställs in. Monoläget kan förbättra mottagning av svaga signaler.

12. Harman Volume: Knappen växlar funktionen Harman Volume mellan hög, låg och av.

13. Bluetooth (enbart HK 3770): Bluetooth-knappen används för att sätta stereoförstärkaren i parkopplingsläge. Du kan parkoppla HK 3770-systemet med Bluetooth-förberedda enheter med knappen.

14. Source selector (källväljare): Tryck på knapparna för att välja aktiv källa.

15. Volume Control (volymkontroll): Vrid medurs för att höja volymen och moturs för att sänka, volymen visas i decibel (dB) i meddelandedisplayen.

16. Headphone output jack (hörlursutgång): Koppla in en 1/4-tums kontakt för enskilt lyssnande.

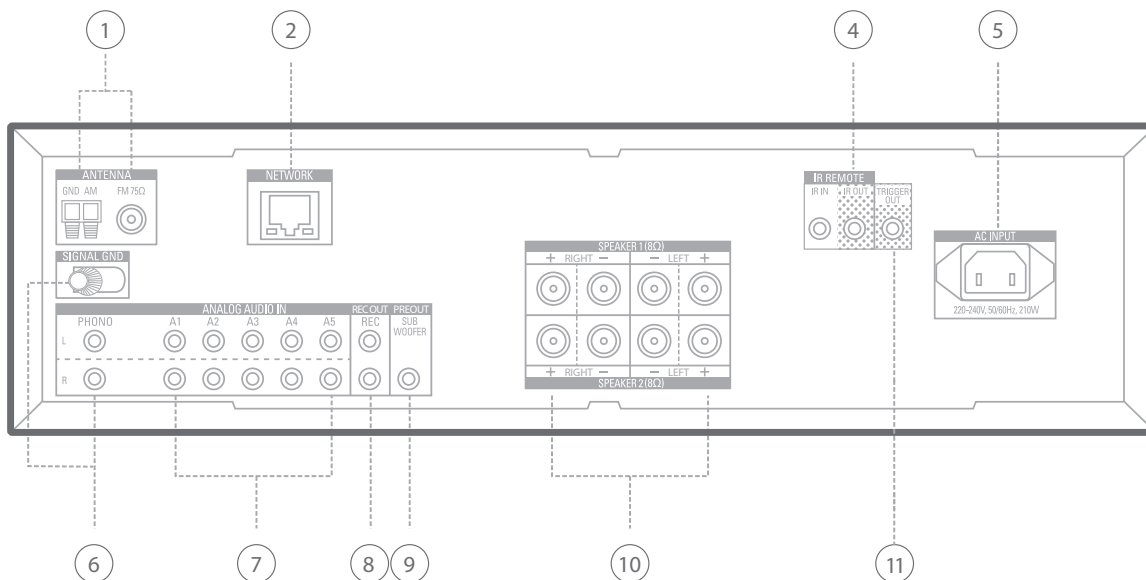
17. FM/AM (enbart HK 3700): Den inbyggda radiodelen i HK 3700 hjälper dig att välja radiokälla direkt. Tryck på knappen för att växla mellan AM och FM.

18. USB/iPod (enbart HK 3700): Knappen hjälper dig välja USB-källa direkt. Tryck på knappen för att växla mellan USB- och iPod-källa.

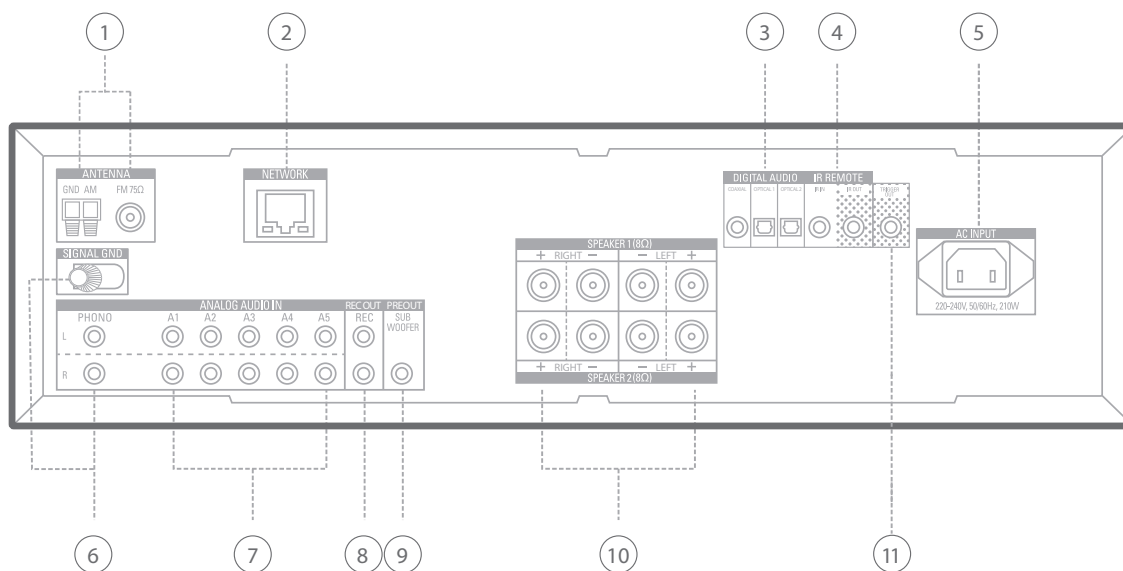
19. USB input port (USB-port): Anslut USB-enheter till denna port.

HK 3700/3770-förstärkarens anslutningar på baksidan

HK 3700



HK 3770



OBS: HK 3700 och HK 3770 stereoförstärkare finns i två modeller. 220-240 V-modeller har löstagbara elkablar och 120 V-modeller har fasta elkablar.

Kontrollerna på baksidan av HK 3700/3770 inkluderar följande:

1. Radioantennanslutningar
2. Nätverksanslutning
3. Digital ljudingång (enbart HK 3770)
4. IR- och triggeranslutning
5. Växelströmsanslutning
6. GND (jord)-signal och Phono-ingång
7. Analog ljudingång
8. Inspelningsutgång
9. Subwooferanslutning
10. Högtalaranslutningar
11. 12 V Trigger-utgång

1. Radio Antenna connector (radioantennanslutningar): Anslut de medföljande AM- och FM-antennerna till sina respektive anslutningar för att ta mot radiosignaler.

2. Network connector (nätverksanslutning): Anslut till hemnätverket med Cat 5 eller Cat 5e Ethernet-kabel.

3. Digital audio input connector (digital ljudingång, enbart HK 3770): Det finns två digitala ljudingångar märkta **OPTICAL 1** och **OPTICAL 2** samt en koaxialingång märkt **COAXIAL**.

4. IR in and trigger connector (IR- och triggeranslutning): När IR-sensorn på HK 3700/3770-förstärkarens framsida är blockerad kan du ansluta en IR-mottagare (tillval) till IR fjärringången för användning med fjärrkontrollen. Fjärr-IR-utgången kan anslutas till IR-fjärringången på en kompatibel källanhet (eller annan produkt) för att kunna fjärrstyra denna via HK 3700/3770.

5. AC input connector (växelströmsanslutning): När du har gjort alla andra anslutningar, anslut den medföljande nätsladden till denna ingång och till ett eluttag.

6. Signal GND and Phono in (GND (jord)-signal och Phono-ingång): Denna används som Phono-ingång. Koppla in din analoga skivspelare här. Anslut utgångarna på skivspelaren till dessa uttag och anslut jordningssladden från skivspelaren till jordanslutningen för att eliminera brummande ljud från systemet. Enbart rörliga magnetkassetter (av MM-typ) är kompatibla med Phono-ingången. Om skivspelaren har inbyggd förstärkare kan du ansluta den till vilken som helst av de andra ljudingångarna på HK 3700/3770.

7. Analog audio input connector (analog ljudingång): Det finns fem analoga ingångar märkta A1 till A5 där du kan ansluta olika källanheter.

8. Recorder output (inspelningsutgång): Anslut denna analoga ljudutgång till analog ljudingång på någon inspelningsenhet.

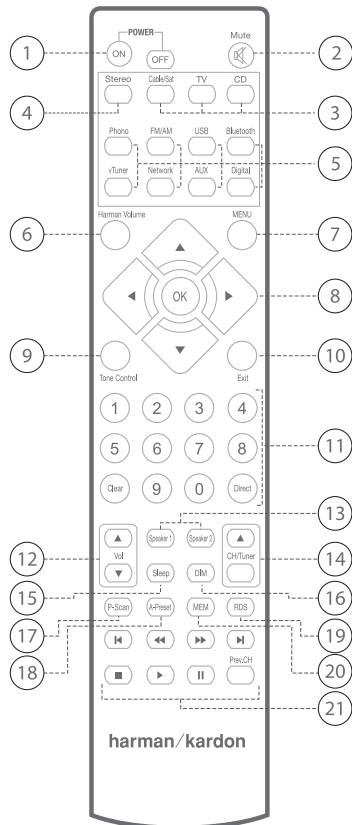
OBS: Se till att du har kontrollerat eventuella copyright-begränsningar för det material som du spelar in. Icke auktoriserad duplicering av copyright-skyddat material är förbjudet enligt lag.

9. Subwoofer connector (subwooferanslutning): Om du har en aktiv subwoofer ansluter du dessa uttag till line-ingångarna på subwoofern.

10. Speaker connectors (högtalaranslutningar): Använd tvådelad högtalakabel för att koppla in högtalarna i sina respektive högtalaranslutningar. Se till att polariteten blir rätt (positiv och negativ anslutning). Använd knapparna Speaker 1/2 på fjärrkontrollen för att välja ena eller båda högtalarparen för uppspelning.

11. 12 V Trigger output (12 V Trigger-utgång): Anslutningen ger 12 V DC när förstärkaren är på. Det kan användas för att slå på och stänga av andra enheter som en aktiv subwoofer.

Fjärrkontrollfunktioner



Följande fjärrkontrollfunktioner finns på den fjärrkontroll som medföljer förstärkaren HK 3700/3770:

1. Power ON/OFF
2. Tyst
3. Väljare för extern källa
4. Stereo
5. Källväljare
6. Harman Volume
7. Menyåtkomst
8. Navigationsknappar
9. Tonkontroll
10. Avsluta
11. Siffertangenter
12. Volymkontroll
13. Val av högtalare 1/2
14. Val av förinställd kanal
15. Insomning
16. Dimmer
17. Förinställda stationer
18. Autoförinställning
19. RDS-funktion
20. Minne
21. Transportkontroll

1. **Power ON och OFF:** Tryck på knapparna för att slå på (ON) eller stänga av (OFF) stereoförstärkaren.
2. **Mute (tyst):** Tryck på knappen för att tysta eller slå på ljudet.
3. **External device source selection (väljare för extern källa):** Tryck på någon av knapparna för att välja källanhet, som Cable/Sat, RTV och så vidare. Åtgärden slår även på förstärkaren och ändrar fjärrkontrollens läge till att styra den valda källanheten.
4. **Stereo:** Tryck på knappen om du vill ändra kontrollen från externa enheten tillbaka till förstärkaren.
5. **Source selector (källväljare):** Tryck på någon av dessa knappar för att välja källanhet som är en komponent där uppspelningssignalen kommer ifrån, som DVD, CD eller radiodelen. Det slår även på förstärkaren och ändrar till korrekt källningång. Tryck på AUX och Digital (enbart HK 3770) för att tilldela ljudingången till ett av källvalen. Om exempelvis din CD-spelare är ansluten till analog ingång 1 (A1) ska du trycka på CD-källknappen och sedan på AUX för att tilldela ANA 1-ingången till CD-källan.
6. **Harman Volume (enbart HK 3770):** Knappen växlar funktionen Harman Volume mellan hög, låg och av. Harman Volume är en avancerad digital signalbearbetningsteknologi som styr uppspelningsvolymen. Den jämnar ut volymen för allt som du tittar på och ger en bättre lyssningsupplevelse. När du har valt nivå på volymen sköter Harman Volume resten. Det hjälper till att undvika volymhöjningar från reklam, volymskillnader när du byter kanal eller källa och får fram dialogen.
7. **Menu (meny):** Knappen tar dig till inställningsmenyn.
8. **Navigation pad (navigationsknappar):** Knapparna används för att navigera i menysystemet.
9. **Tone control (tonkontroll):** Tryck på knappen för att komma åt bas- och diskantreglagen. Använd OK för att välja inställning och upp/ned för att ändra inställning.
10. **Exit (avsluta):** För att gå tillbaka från inställningsmenyn.
11. **Numeric keys (siffertangenter):** Använd knapparna för att ställa in radiofrekvenser för radiodelen (efter du tryckt på knappen Direct) eller för att välja förinställda stationer.
12. **Volume control (volymkontroll):** Tryck på knapparna för att höja eller sänka volymen.
13. **Speaker 1/2 selection (val av högtalare 1/2):** Tryck på Speaker 1 för att aktivera HK 3700/3770 Speaker 1-utgångar och tryck på Speaker 2 för att aktivera Speaker 2-utgångarna. Du kan aktivera eller inaktivera båda högtalarutgångarna samtidigt. Funktionen ger ett enkelt sätt att lyssna på ljud i mer än ett rum åt gången och samma källa spelas upp i båda högtalarparen.
14. **Preset selection (val av förinställd kanal):** Tryck på knappen för att välja någon av de stationer som du tidigare förinställt.
15. **Sleep (insomning):** Tryck på knappen för att aktivera insomningstimern vilken stänger av förstärkaren efter en förinställd tid på upp till 90 minuter. Tryck på insomningsknappen för att minska tiden i 10-minuterssteg.
16. **Dimmer:** Tryck på knappen en gång för att dimma till halvljust och en gång till för att stänga av displayen. Strömindikatorn är alltid tänd för att visa att förstärkaren är på. Tryck på knappen en tredje gång för att displayen ska bli normalljus. Inställningen återställs när förstärkaren stängs av.

17. **Preset scan (förinställda stationer):** Tryck på knappen för att söka bland de stationer som du tidigare förinställt. Varje station spelas i fem sekunder innan radiodelen går till nästa förinställda station. Tryck på knappen en andra gång för att välja den aktuella stationen.

18. **Auto preset (autoförinställning):** Autoförinställningsfunktionen gör att du kan ställa in stationer för alla tillgängliga FM-stationer i ditt område med ett enda knapptryck. För att starta ska du se till att FM-radiodelen har valts som källa. Tryck och håll knappen. Meddelandet **AUTO PRESET** visas medan HK 3700/3770 skannar alla FM-stationer med tillräcklig signalkvalitet och programmerar dem som förinställda. Om det finns färre än 30 stationer går radiodelen igenom skanningen igen och fyller på platserna med samma stationer. Skanningen avslutas när 30 förinställningar är gjorda eller efter att två skanningar av FM-bandet har gjorts.

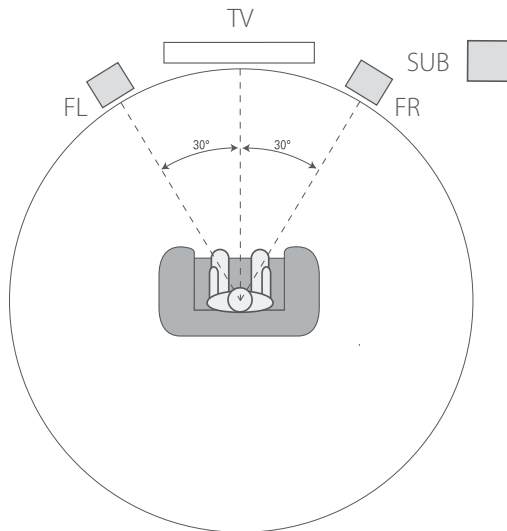
19. **RDS function (RDS-funktion, enbart 220-240 V-modeller):** När du lyssnar på en FM-station som sänder RDS-information aktiverar denna knapp RDS-funktionerna.

20. **Memory (minne):** När du har ställt in en viss radiostation trycker du på knappen och sedan på sifvertangenterna för att spara stationen som förinställd.

21. **Transport control (transportkontroll):** Knapparna används för att styra källenheter.

Placering av högtalarna

För att skapa det mest naturliga ljudet bör högtalarna placeras i en cirkel med lyssningsplatsen i centrum. Samtliga högtalare bör vinklas mot lyssningsplatsen. Se figuren nedan som riktlinje.



Högtalarplacering för
2.1-kanalsystem

Placering av vänster och höger högtalare

Placera vänster och höger högtalare i cirkeln, ungefär 30 grader från centrumlinjen och vinklade mot lyssnaren.

Placering av subwoofer

Eftersom form och storlek på rummet kraftigt kan påverka subwoofers prestanda är det bäst att experimentera med placeringen så att du hittar den plats där du får bäst resultat i rummet. Och med det i åtanke kommer här några tips som kan hjälpa i början:

- Placeras subwoofern nära en vägg ökar basen i rummet.
- Placeras subwoofern i ett hörn maximeras basen i rummet.
- I många rum kan placering av subwoofern i samma linje som vänster och höger högtalare ge bästa samverkan mellan subwoofer och övriga högtalare.
- I vissa rum kan bästa resultat uppnås genom att subwoofern placeras bakom lyssningsplatsen.

Ett bra sätt att avgöra bästa placering för subwoofern är genom att tillfälligt placera den på lyssningsplatsen och spela musik med mycket bas. Flytta runt den till olika platser i rummet medan systemet fortsätter spela (lyssna på samma plats som subwoofern ska placeras) och prova tills du finner den placering som låter bäst. Placera subwoofern där.

Anslutningar

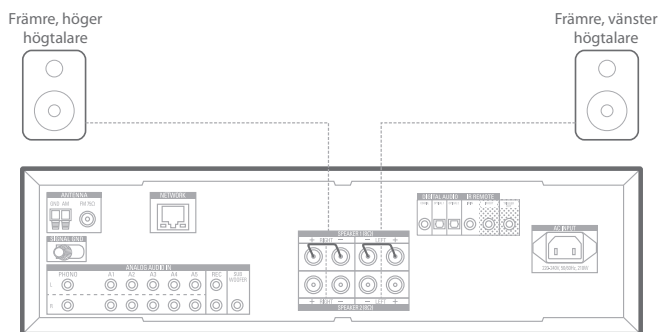
Ansluta högtalarna

Högtalkablarna leder en förstärkt signal från förstärkarens högtalaranslutningar till högtalarna. Varje kabel innehåller två ledare eller trådar som kan skiljas på något sätt, exempelvis med en rand eller olika färg.

Skillnaden finns för att du ska kunna hitta rätt polaritet utan vilken förstärkarens återgivning av låga frekvenser kan försämrats. Varje högtalare ansluts till förstärkarens högtalaranslutning med två ledningar, en positiv (+) och en negativ (-). Anslut alltid den positiva anslutningen på högtalaren, oftast röd, till den positiva anslutningen på förstärkaren. De negativa anslutningarna på högtalare och förstärkare är svarta.

Anslut alltid den färgade (+)-anslutningen på stereoförstärkaren till (+)-anslutningen på högtalaren (oftast röd) och den svarta (-)-anslutningen på stereoförstärkaren till (-)-anslutningen (oftast svart).

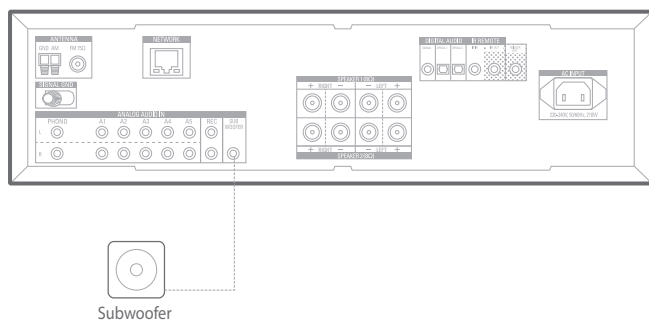
Anslut högtalarna enligt illustrationen.



VIKTIGT: Se till att de skalade (+)- och (-)-kablarna inte vidrör varandra eller den andra anslutningen. Kontakt mellan kablarna kan orsaka kortslutning som kan skada stereoförstärkaren. Anslut högtalarna enligt illustrationen.

Ansluta subwoofern

Använd en enkel RCA ljudkabel för att ansluta subwoofern till förstärkarens Subwoofer Pre-Out-anslutning enligt illustrationen nedan. Se subwoofers bruksanvisning för specifik information om anslutningar till den.

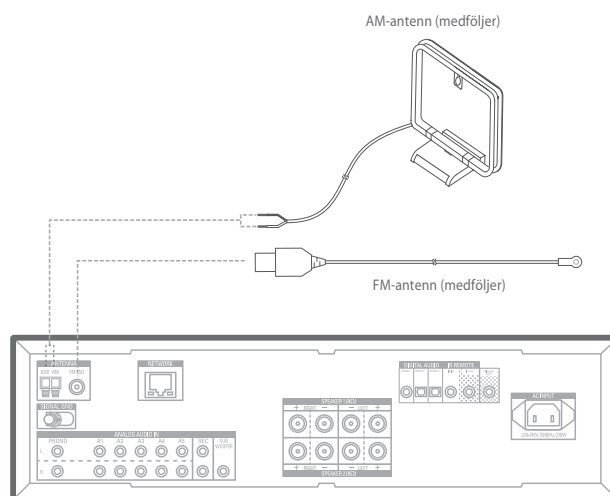


Ansluta källenheter

HK 3700/3770 är gjord för att bearbeta inkommande ljudsignaler och spela upp ljud. Signalerna kommer från det som vi kallar källenheter som DVD-spelare, CD-spelare, DVR (för digital videospelning) eller andra inspelningsenheter, bandspelare, spelkonsoler, kabel- eller satellitmottagare som MP3-spelare. Även om radiodelen är inbyggd i HK 3700/3770 räknas den också som en källa trots att det inte behövs externa anslutningar förutom FM- och AM-antennerna.

Ansluta radioantenn

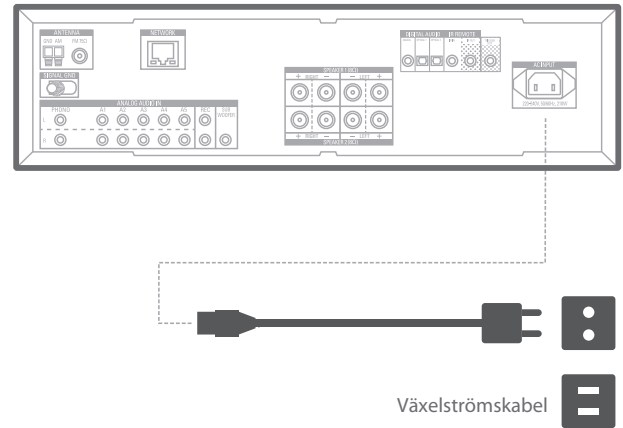
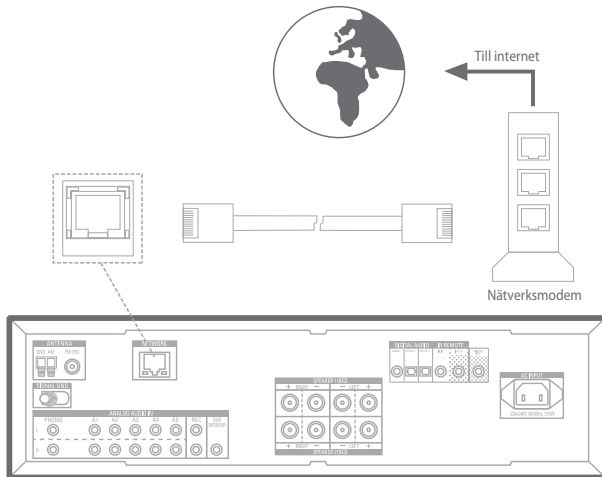
1. Anslut den medföljande FM-antennen till förstärkaren FM 75 Ω radioantennanslutning. För bästa mottagning ska FM-antennen dras ut så mycket som möjligt.
2. Böj och vik basen för den medföljande AM-antennen enligt figuren och anslut antennkablarna till förstärkarens AM- och GND-anslutningar (det spelar ingen roll vilken kabel som går var). Flytta antennen vid behov för att minimera bakgrundsbrus.



Ansluta till hemnätverk

Använd en Cat. 5 eller Cat. 5E-kabel (medföljer ej) för att ansluta förstärkarens nätverksuttag till ditt hemnätverk för att spela internetradio och innehåll från DLNA®-kompatibla enheter som är anslutna till nätverket.

OBS: Enhetens namn är HK 3700 <MAC-adress> för HK 3700 stereoförstärkare och HK 3770 <MAC-adress> för HK 3770 stereoförstärkare.

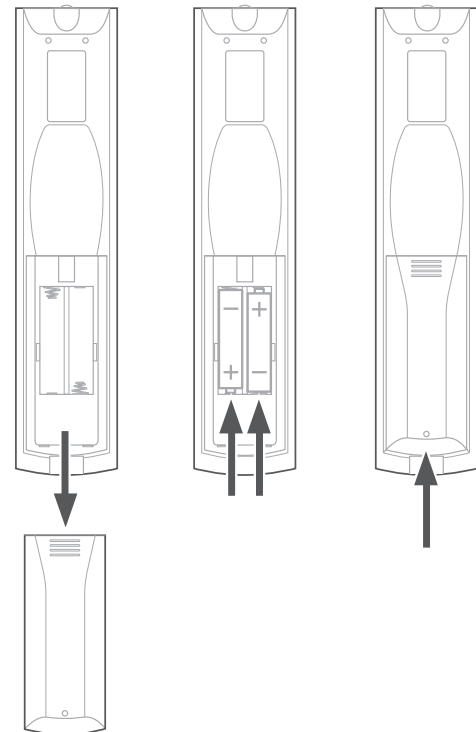


OBS: 220-240 V-modeller har löstagbara elkablar och 120 V-modeller har fasta elkablar.

Förbereda fjärrkontrollen

Installera batterierna

Ta bort fjärrkontrollens batterilucka, sätt i de två medföljande AAA-batterierna enligt illustrationen och sätt därefter tillbaka batteriluckan.



OBS: Ta bort skyddsplasten från förstärkarens framsida så att den inte påverkar fjärrkontrollens signaler.

Ansluta IR fjärringång

HK 3700/3770 har en IR fjärringång och en IR fjärrutgång för att systemet ska kunna styras med fjärrkontroll i olika situationer.

När HK 3700/3770-förstärkaren placeras så att det är svårt att rikta fjärrkontrollen mot framsidans IR-sensor, som i ett skåp eller vänd bort från lyssnaren, kan du ansluta en extern IR-mottagare till IR fjärringången. Om någon av källanheterna har en kompatibel IR fjärringång kan du använda en 1/8-tums minikontaktkabel (medföljer inte) för att ansluta HK 3700/3770 IR fjärrutgång till källanhetens IR fjärringång och då skickas alla tillämpliga fjärrkommandon via HK 3700/3770 till källanheten. På så sätt kan du styra källorna även när HK 3700/3770-enheten styrs av en extern IR-mottagare. För att styra mer än en källanhet med IR fjärrutgången ska alla källor anslutas till IR fjärrutgången på HK 3700/3770 i serie så att första enhetens IR fjärr är ansluten till nästa enhets IR fjärr och så vidare.

Ansluta Trigger-utgång

Anslut utgången till en kompatibel triggeringång som på Harman Kardon subwoofer. Läs i bruksanvisningen för subwoofern hur du ställer in triggeringången rätt så kommer subwoofern att slås på och stängas av automatiskt när HK 3700/3770 slås på eller stängs av. Dessutom används Trigger-utgångarna med Subwoofer Link Switches för att spara energi genom att stänga av subwoofers förstärkare när den inte behövs. Subwoofer Trigger-utgången skickar en signal på 12 V likström.

Ansluta nätström

Anslut den medföljande strömkabeln till förstärkarens strömingång och sedan till ett fungerande eluttag.

Använda fjärrkontrollen

När du använder fjärrkontrollen ska du komma ihåg att rikta den mot förstärkarens framsida. Se till att inga föremål, som möbler, blockerar mellan fjärrkontrollen och systemet. Starkt ljus, lysrör och plasmaskärmar kan störa fjärrkontrollen.

- Fjärrkontrollen har en räckvidd på ungefär 6 meter (20 fot) beroende på ljusförhållanden.
- Du kan använda fjärrkontrollen med en vinkel på upp till 30° åt endera sidan av förstärkaren.

Om fjärrkontrollen inte fungerar som den ska eller om tryck på fjärrkontrollen inte tänds bakgrundsbelysningen ska du kontrollera att batterierna är korrekt isatta. Om fjärrkontrollen ändå fungerar oregelbundet ska du byta båda batterierna mot nya.

Ställa in nätverket

För att spela MP3- eller WMA-media från DLNA-kompatibla enheter som är anslutna till nätverket eller för att använda förstärkarens inbyggda internetradiodel måste stereoförstärkaren vara ansluten till hemnätverket. Om nätverket använder automatisk IP-adress ska du inte behöva göra några nätverksinställningar. När du ansluter förstärkaren till hemnätverket kommer nätverket att automatiskt tilldela en IP-adress till stereoförstärkaren och stereoförstärkaren ansluts då automatiskt till hemnätverket.

Om förstärkaren inte ansluter automatiskt till nätverket visar displayen meddelandet **Not Connected (inte ansluten)** när du trycker på knappen Network på fjärrkontrollen.

1. Tryck på menyknappen, välj nätverk med navigationsknapparna upp och ned och tryck på **OK**.
Network (nätverksmenyn) visas.
2. Välj **AUTO** med navigationsknapparna vänster och höger och tryck på **OK**.
3. Rulla längst ned och tryck på **Apply & Save (verkställ och spara)**.
Stereoförstärkaren försöker ansluta till nätverket.

Om stereoförstärkaren ändå inte kan ansluta till nätverket kanske du måste ange nätverksinställningarna manuellt. I så fall måste du ta reda på nätverksinställningarna från din ISP- eller nätverksadministratör. När du har fått reda på nätverksinställningarna

1. Välj **IP Configuration (IP-konfiguration)** och använd knapparna **vänster/höger** för att ändra inställningen till **Manual (manuellt)**.
Inställningar som **IP Address, Subnet Mask, Gateway, Primary DNS** och **Secondary DNS** aktiveras.
2. Använd knapparna **upp/ned** för att välja rätt siffror och fylla i alla inställningar.
3. Rulla längst ned på sidan och tryck på **Apply & Save (verkställ och spara)**.
4. Tryck på **OK**.
Stereoförstärkaren uppdaterar nätverksanslutningen när den är påslagen. Om förstärkaren inte kan ansluta till nätverket med de manuella inställningarna ska du kontakta din ISP- eller nätverksadministratör för hjälp.

VIKTIGT: Du måste välja Apply & Save (verkställ och spara) för att aktivera nätverksinställningarna.

OBS: Vi rekommenderar att du ansluter förstärkaren direkt till en hemnätverksrouter så att den kan komma åt internet för internetradio och komma åt enheter i nätverket och spela upp det innehåll som finns sparad på dem.

OBS: Om det är problem att ansluta till nätverket vid något tillfälle kan du prova med att stänga av och slå på förstärkaren.

Åtgärder

Slå på (ON) och stänga av (OFF) förstärkaren

När du kopplat in strömkabeln i ett eluttag tänds strömindikatorn och lyser orange. Det visar att HK 3700/3770 är i standby-läge och klar att slås på.

HK 3700/3770 kan slås på genom att trycka på Power-knappen eller någon källvalsknapp på framsidan av förstärkaren eller på fjärrkontrollen. Strömindikatorn blir vit för att visa att HK 3700/3770 är på (ON). Om LED-indikatorn blinkar orange är förstärkaren i skyddat läge. Koppla från förstärkaren från eluttaget och kontrollera alla kablar och anslutningar. Se till att inga högtalarkablar kortsluter genom att vara i kontakt med varandra och att det inte finns några brott på isoleringen på högtalarkablarna, andra anslutningar eller strömkabeln. Om LED-indikatorn fortfarande blinkar orange när du kopplar in HK 3700/3770 och slår på den ska du ta förstärkaren till ett auktoriserat Harman Kardon servicecenter för hjälp. För att stänga av (OFF) förstärkaren ska du trycka på Power på förstärkarens framsida eller trycka på OFF på fjärrkontrollen. När HK 3700/3770 lämnas frånkopplad bevaras alla programmerade inställningar, inklusive systemkonfiguration och förinställda radiostationer.

Ställa in volymen på förstärkaren

Volymen kan ställas in antingen genom att vrida på volymvredet på framsidan (medurs för att höja volymen, moturs för att sänka) eller genom att trycka på volymkontrollerna på fjärrkontrollen.

Volymen visas som ett negativt antal decibel (dB) under referenspunkten 0 dB. Till skillnad från vissa volymkontroller på andra produkter är 0 dB maxvolymen för HK 3700/3770. Även om det är fysiskt möjligt att höja volymen ytterligare kan detta skada din hörsel och dina högtalare.

För visst mer dynamiskt ljudinnehåll kan redan 0 dB vara för högt och skada utrustningen.

HK 3700/3770 är gjord för att återge ljud med minsta möjliga distorsion. Denna klarhet kan göra att du tror att din hörsel och utrustningen klarar högre volymer. Vi ber dig vara försiktig med höga ljudvolymer.

Tysta förstärkaren

För att tillfälligt tysta alla högtalare och hörlurar ska du trycka på **Mute (tyst)** på fjärrkontrollen. Eventuella inspelningar som pågår påverkas inte. Om Subwoofer Trigger-utgång används kommer detta kommando att stänga av subwoofers förstärkare för att spara energi. Meddelandet **MUTE** visas i displayen som påminnelse. För att återställa normalt ljud kan du antingen trycka på Mute igen eller justera volymen. Stänger du av HK 3700/3770 avslutar också kommandots verkan på förstärkaren.

Lyssna i hörlurar

Koppla in 1/4-tumskontakten på hörlurarna i hörlursutgången på förstärkarens framsida för att lyssna i fred.

Välja källa

Välj en källanhet som är ansluten till HK 3700/3770 för uppspelning genom att trycka på motsvarande knapp på framsidan eller på fjärrkontrollen.

Följande källor är tillgängliga på HK 3700/3770:

- Kabel/Sat
- TV
- CD
- Phono in
- FM-radio
- AM-radio
- USB
- iPod
- Bluetooth Music (enbart HK 3770)
- vTuner (internetradio)
- DLNA (nätverk)

Användning via Bluetooth (enbart HK 3770)

För att trådlöst strömma ljud till HK 3770 från en Bluetooth-klar enhet med kontroll på framsidan eller fjärrkontrollen:

1. Tryck på **Bluetooth**.
2. Tryck på **Menu (meny)**.
3. Välj menyn **Option (alternativ)** med navigationsknapparna upp och ned och tryck på **OK**.
4. Tryck på **OK** när meddelandet **Force pairing (tvinga parkoppling)** visas.
5. Använd Bluetooths parkopplingsmeny på enheten som du vill ansluta till HK 3770. Systemet visas som **HK3770_BT** i listan med tillgängliga Bluetooth-enheter.

OBS: Om du vill ansluta en annan eller ny enhet ska du börja om processen från början.

OBS: Bluetooth-kommandon som Play (spela)/Stop (stopp)/Pause (paus)/Fast Forward (snabbt framåt)/Fast Rewind (snabbt bakåt)/Previous (föregående)/Next (nästa) stöds av HK 3770 med kompatibla Bluetooth-enheter. Dessa kommandon kan utföras med transportkontrollknapparna på fjärrkontrollen. Dessa kommandon är beroende av telefonmodell.

OBS: På vissa telefonmodeller används pausknappen även för att återuppta uppspelning efter paus. Knappen spela har ingen funktion.

Lyssna på FM- och AM-radio

Den inbyggda radiodelen i HK 3700/3770 kan väljas på något av följande sätt:

- Trycka på knappen FM/AM på framsidan
- Trycka på knappen FM/AM på fjärrkontrollen (enbart HK 3700)

Tryck på FM/AM igen för att växla mellan FM- och AM-frekvenserna.

Radiostationer kan väljas på något av följande sätt:

1. Om du vet frekvensen kan du ange den direkt genom att först trycka på knappen **Direct** på fjärrkontrollen och sedan använda sifferknapparna.
2. När du har programmerat förinställda stationer (se nedan) kan du antingen ange det förinställda numret (1 till 30) med fjärrkontrollen eller använda navigationsknapparna vänster och höger eller knapparna Next (nästa) och Previous (föregående) för att rulla genom listan med förinställda stationer.
3. I läget Auto Tuning (autoinställning), använd knappen för inställningsläge på framsidan eller tryck länge på **OK** på fjärrkontrollen för att välja mellan **AUTO** och **Manual (manuellt)**, använder du navigationsknapparna upp och ned på fjärrkontrollen eller inställningsknapparna på framsidan för att skanna i önskad riktning tills en station med tillräcklig signalstyrka hittas.
4. I läget Manual Tuning (manuell inställning), använd knappen för inställningsläge på framsidan eller tryck länge på **OK** på fjärrkontrollen för att välja mellan **AUTO** och **Manual (manuellt)**, varje tryck på navigationsknapparna upp och ned på fjärrkontrollen eller inställningsknapparna på framsidan stegar till nästa frekvens i önskad riktning.
5. Tryck på Preset Scan på fjärrkontrollen för att skanna igenom de förinställda stationerna. Radiodelen pausar fem sekunder på varje frekvens innan den går vidare till nästa förinställning. Tryck på Preset Scan en gång till för att välja den aktuella stationen och avsluta skanningen.

Spara en station på en av de 30 förinställda platserna:

1. Ställ in den önskade stationen.
2. Tryck på **MEM (minne)** på fjärrkontrollen.
3. Använd sifferknapparna för att ange önskat förinställningsnummer.

I radioläge kan även navigationsknapparna på fjärrkontrollen användas. Knapparna upp/ned ställer in radiostationerna.

Lyssna till media på USB-enhet

Din stereoförstärkare är kompatibel för MP3- och WMA-mediafiler. Inga andra mediatyper stöds.

- MP3-kompatibilitet: Mono eller stereo, Constant Bit Rates (CBR) från 32 kbps till 320 kbps, Variable Bit Rates (VBR) från lägsta till högsta kvalitet, med sampling mellan 8 kHz-48 kHz.
- WMA-kompatibilitet: Ver. 9.0 standardljud, stereo CBR med 32 kHz-48 kHz sampling och 40 kbps-192 kbps bit rate, mono CBR med 8 kHz-16 kHz sampling och 5 kbps-16 kbps bit rate, VBR Pass Encoding och Quality Encoding 10-98, 44 kHz och 48 kHz sampling.

OBS! WMA 9.0 lossless format stöds inte.

VIKTIGT: HK3700/3770 stereoförstärkare är inte kompatibla med NTFS-formaterade enheter.

Spela filer från USB-enhet

Spela filer från USB-enhet:

1. Sätt in en USB-flashenhet (FAT- eller FAT32-formaterad) i USB-porten på förstärkarens framsida.

VIKTIGT: Anslut inte dator eller tillbehör till USB-porten. USB-hubbar och kortläsare stöds inte.

2. Tryck på Source på fjärrkontrollen.
3. Använd navigationsknapparna på fjärrkontrollen för att navigera bland filerna. Om enheten har flera olika mappar kan du använda knapparna upp och ned för att bläddra bland mapparna, markera en av dem och trycka på **OK** för att välja den.
4. Välj en fil för att påbörja uppspelning. Eventuell ID3-information visas.

ANMÄRKNINGAR:

- För att gå till nästa spår trycker du på högerknappen, för att gå till början av det aktuella spåret trycker du en gång på vänster.
- Du kan använda transportkontrollknapparna för att styra uppspelning (gå till föregående eller nästa spår, söka snabbt framåt och bakåt i ett spår, spela upp en fil, pausa eller avbryta uppspelning).
- För att minimera en mapp eller gå tillbaka till föregående menynivå trycker du på knappen **Back/Exit** (tillbaka/avsluta).

Lyssna på media via ditt hemnätverk

Din förstärkare är DLNA-kompatibel och kan komma åt MP3- och WMA-ljudmedia som är sparad på andra DLNA-kompatibla enheter anslutna till samma nätverk.

DLNA är ett fildelningsprotokoll som skapar en brygga mellan stereoförstärkaren och andra enheter som innehåller ljudmedia i samma nätverk. DLNA fildelning stöds av datorer med Windows Media Player, Windows Media Center eller Intel Media Server fildelning samt andra enheter.

- MP3-kompatibilitet: Mono eller stereo, Constant Bit Rates (CBR) från 32 kbps till 320 kbps, Variable Bit Rates (VBR) från lägsta till högsta kvalitet, med sampling mellan 8 kHz-48 kHz.
- WMA-kompatibilitet: Ver. 9.0 standardljud, stereo CBR med 32 kHz-48 kHz sampling och 40 kbps-192 kbps bit rate, mono CBR med 8 kHz-16 kHz sampling och 5 kbps-16 kbps bit rate, VBR Pass Encoding och Quality Encoding 10-98, 44 kHz och 48 kHz sampling.

OBS! WMA 9.0 lossless format stöds inte.

Lyssna på vTuner (internetradio)

Stereoförstärkarens nätverksanslutning ger dig en hel värld av MP3- och WMA-strömmar via internet. När du har anslutit till hemnätverket trycker du på **vTuner Source Selector (vTuner källval)** på fjärrkontrollen.

Förstärkaren ansluter då automatiskt till internet via portalen www.radioharmankardon.com. För att välja en ström kan du använda knapparna upp och ned för att söka efter kategori.

OBS! Kategorierna som visas varierar beroende på region. Navigation påminner om andra menyer. Rulla till önskat objekt och tryck på **OK för att välja det. För att gå tillbaka till toppmenyn (eller för att rensa toppmenyn från displayen) trycker du på **Exit** (avsluta) eller på vänsterknappen.**

Stereoförstärkaren kan inte ansluta till strömmar som kräver registrering på webbsidor eller annan interaktion före uppspelning av strömmen. Om förstärkaren inte kan ansluta till strömmen visas meddelandet **Not Connected (inte ansluten)** en kort stund och internetradioskärmen förblir tom.

Förinställda strömmar

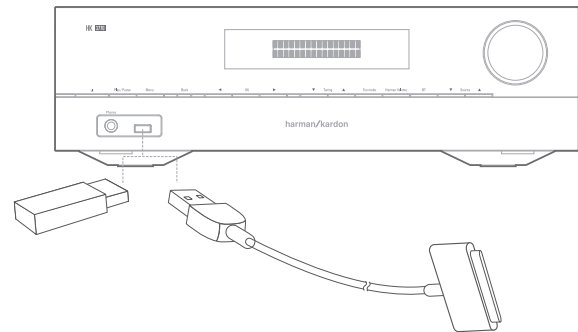
Du kan spara upp till 30 strömmar som förinställningar. Om du vill spara den aktuella strömmen som förinställning trycker du på **MEM (minne)** på fjärrkontrollen. Använd sifferknapparna för att ange önskat förinställningsnummer. Dessa strömmar kan du sedan komma åt från menyn **Presets (förinställningar)**.

Skapa en lista med favoriter

1. Logga in på www.radioharmankardon.com från din dator.
2. Ange stereoförstärkarens vTuner ID-nummer (vTuner ID-numret finns på skärmen **Help (hjälp)** i vTuners huvudmeny) och skapa ett konto. De favoriter som du väljer på webbplatsen kan du sedan komma åt från förstärkaren.

Lyssna på iPod/iPhone/iPad

Om en iPod, iPhone eller iPad är ansluten till USB-porten på förstärkarens framsida kan du spela ljudfiler via ditt ljudsystem med inbyggd 24 bit/192 kHz DAC, styra iPod, iPhone eller iPad med förstärkarens fjärrkontroll eller kontrollerna på framsidan och ladda upp iPod, iPhone eller iPad. Senaste information om kompatibilitet finns på vår webbplats: www.harmankardon.com.



Tryck på knappen **USB** på fjärrkontrollen tills framsidans display visar **iPod** som källa. Tabellen nedan sammanfattar de kontroller som finns tillgängliga vid uppspelning via USB-porten.

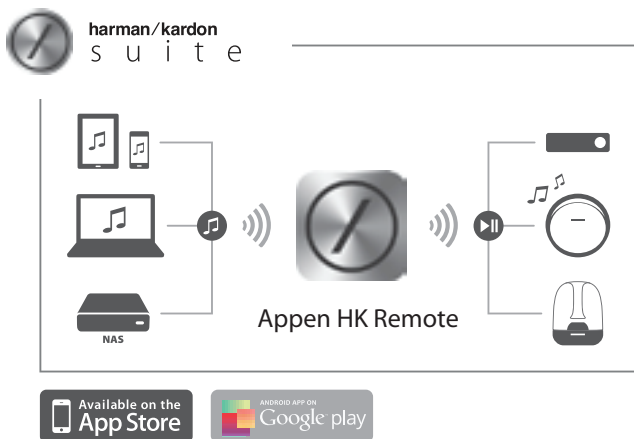
iPod-, iPhone- eller iPad-funktion	Knapp på fjärrkontroll
Spela	Play
Paus	Pause
Sökning framåt	Forward Search
Sökning bakåt	Reverse Search
Nästa spår	Skip Forward eller högerpil
Föregående spår	Skip Backward eller vänsterpil

Vid uppspelning visas låtens titel och en spellägesikon visas i meddelandedisplayen.

Appen Harman Remote

Nu när alla komponenter har installerats och du gjort den grundläggande konfigurationen är du klar att börja använda systemet.

För att du ska kunna styra stereoförstärkaren på ett enkelt sätt med en handhållen enhet ska du hämta appen Harman Kardon Remote som är gratis från iTunes App Store för kompatibla Apple-produkter eller från Google Play för kompatibla Android-enheter.



Appen Harman Kardon Remote styr i princip alla funktioner på HK 3700 och HK 3770 som är anslutna till samma nätverk som enheten med appen installerad. Med denna lättanvända app kan du slå på och stänga av förstärkaren, välja källa, justera volymen och i princip allt annat.

Programvaruuppdatering

Om en programvaruuppdatering släpps för stereoförstärkaren finns installationsinstruktioner i avsnittet med produktsupport på webbplatsen eller hos Harman Kardon kundservice. När det är dags kan du använda undermenyn för att installera programvaruuppdateringen.

VIKTIGT: Under en uppdatering av programvaran ska du inte stänga av stereoförstärkaren eller använda någon av dess kontroller. Gör du det kan förstärkaren skadas permanent.

Felsökning

Om förstärkaren HK 3700/3770 inte fungerar så som du tror att den borde ska du kontrollera om problemet tas upp i det här avsnittet innan du kontaktar din återförsäljare eller Harman Kardon-representant.

Problem	Lösningar
Enheten fungerar inte när strömbrytaren är på	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera att strömkabeln sitter i ett fungerande eluttag. • Kontrollera om eluttaget styrs av någon brytare.
Inget ljud från förstärkaren	<ul style="list-style-type: none"> • Se till att alla ingångs- och högtalaranslutningar är ordentligt gjorda. • Tryck på Mute (tyst). • Vrid upp volymkontrollen. • Tryck på rätt källväljare. • Tryck på knappen för högtalarpär 1 eller 2. • Koppla från hörlurarna.
Inget ljud från högtalare	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera högtalarkablarna så de inte är kortslutna vid anslutningarna. • Kontakta närmaste Harman Kardon servicecenter.
Enheten reagerar inte på kommandon från fjärrkontrollen	<ul style="list-style-type: none"> • Byt batterier i fjärrkontrollen. • Kontrollera att sensorn på framsidan syns för fjärrkontrollen eller anslut en extra fjärrsensor.
Återkommande surrande i radiodelen	<ul style="list-style-type: none"> • Flytta enheten eller antennen från datorer, fluorescerande lampor, motorer eller annan elektrisk utrustning.
Ljudet från källan har störningar	<ul style="list-style-type: none"> • Koppla enbart in enheter i Phono-ingångar om det är skivspelare med "moving-magnet"-kassett eller om det är skivspelare med "moving-coil"-kassett och fonoförstärkare. • Använd inte skivspelare i andra ingångar än Phono-ingångar såvida de inte har "moving-magnet-type"-kassett och en fonoförstärkare.

Specifikationer

Funktionsbeskrivning	HK 3700 Stereoförstärkare	HK 3770 Stereoförstärkare
ALLMÄNT		
Uteffekt vid 8 Ω	85 W @ 8 Ω	120 W @ 8 Ω
Förstärkningstyp	Klass A/B	Klass A/B
Internetradio	Ja	Ja
Ethernetanslutning via RJ-45	Ja	Ja
MP3-/WMA-filuppspelning från USB	Inbyggd 192 kHz/24-bitars DAC-avkodare	Inbyggd 192 kHz/24-bitars DAC-avkodare
USB-uppgradering	Ja	Ja
iPod/Phone/Pad®/Touch Play från USB	Inbyggd 192 kHz/24-bitars DAC-avkodare	Inbyggd 192 kHz/24-bitars DAC-avkodare
DLNA 1.5-certifierad (enbart ljudströmning)	Ja	Ja
Högtalartilldelning 1/2	Ja	Ja
VIKTIGA KOMPONENTER/KOSTNADSFAKTORER		
Ljud-DSP/Harman Volume	Nej	Ja
Strömförsörjning	SMPS	SMPS
ANSLUTNING		
LJUDINGÅNGAR		
iPod®-ljud	Ja, via USB	Ja, via USB
Framsidas USB-ingång	Ja	Ja
AM/FM	Ja	Ja
Analog ingång på baksidan	5	5
Analog ingång på framsidan	Nej	Nej
Phono-ingång	Ja	Ja
LJUDUTGÅNGAR		
Analoga utgångar	Ja x 1	Ja x 1
Subwoofer-utgångar	En	En
DIGITALA INGÅNGAR/UTGÅNGAR		
Digitala ljudingångar, baksidan	Nej	1 koax/2 optisk
ETHERNET/USB/STRÖMNING		
Ethernetanslutning via RJ-45	Ja	Ja
Internetradio	Ja	Ja
USB . . . MP3, WMA, WAV	Ja	Ja
DLNA® 1.5-certifierad (enbart ljudströmning)	Ja	Ja
Metadata till VFD	Ja	Ja
TRÅDLÖST		
Bluetooth®	Nej	Ja

HK 3700 Stereoförstärkare

Allmänna specifikationer

Strömförsörjning: 120 V AC, 60 Hz (120 V)
 : 220-240 V AC, 50/60 Hz (220-240 V)
 Strömförbrukning: <0,5 W (standby); 310 W (max)
 Dimensioner (H x B x D): 121 mm x 440 mm x 300 mm
 4-3/4" x 17-5/16" x 11-13/16"
 Vikt: 6 kg

Inbyggd 24-bitars/192 kHz DAC
 Phono-ingång
 Ny, kompakt design
 vTuner (internetradio)-strömning
 Programmerbar/inlärningsfjärrkontroll för flera enheter
 Appen Harman Kardon® Remote för kompatibla surfplattor och smartphones, både iOS och Android
 USB-port på framsidan för anslutning av kompatibla Apple®-produkter eller USB-enhet

Effekt

Stereoeffekt: 85 watt per kanal, två kanaler drivna @ 6/8 ohm,
 20 Hz-20 kHz, <0,07 % THD
 Ingångskänslighet/impedans: 250 mV/27 kohm
 Signal-till-brus-förhållande (IHF-A): 100 dB
 Frekvensomfång (@ 1 W): 10 Hz-130 kHz (+0 dB/-3 dB)
 Högsta direkta strömkapacitet (HCC): ±30 amp

FM-radio

Frekvensomfång: 87,5 MHz-108,0 MHz
 Känslighet IHF: 1,3 µV/13,2 dBf
 Signal/brus-förhållande (mono/stereo): 70 dB/68 dB
 Distorsion (mono/stereo): 0.2%/0.3 %
 Stereoseparation: 40 dB @ 1 kHz
 Selektivitet (±400 kHz): 70 dB

AM-mottagare

Frekvensomfång: 110 V: 520 kHz-1710 kHz (120 V)
 : 220-240 V: 522 kHz-1620 kHz (220-240 V)
 Signal/brus-förhållande: 38 dB
 Känslighet (loop): 500 µV
 Distorsion (1 kHz, 50 % mod): 1.0%
 Selektivitet (±10 kHz): 30 dB

HK 3770 Stereoförstärkare

Allmänna specifikationer

Strömförsörjning: 120 V AC, 60 Hz (120 V)
 : 220-240 V AC, 50/60 Hz (220-240 V)
 Strömförbrukning: <0,5 W (standby); 480 W (max)
 Dimensioner (H x B x D): 121 mm x 440 mm x 300 mm
 4-3/4" x 17-5/16" x 11-13/16"
 Vikt: 6 kg

Bluetooth®
 Optiska och koaxialingångar
 Inbyggd 24-bitars/192 kHz DAC
 Phono-ingång
 Ny, kompakt design
 vTuner (internetradio)-strömning
 Programmerbar/inlärningsfjärrkontroll för flera enheter
 Appen Harman Kardon® Remote för kompatibla surfplattor och smartphones, både iOS och Android
 USB-port på framsidan för anslutning av kompatibla Apple®-produkter eller USB-enhet

Effekt

Stereoeffekt: 120 watt per kanal, två kanaler drivna @ 6/8 ohm,
 20 Hz-20 kHz, <0,07 % THD
 Ingångskänslighet/impedans: 250 mV/27 kohm
 Signal-till-brus-förhållande (IHF-A): 100 dB
 Frekvensomfång (@ 1 W): 10 Hz-130 kHz (+0 dB/-3 dB)
 Högsta direkta strömkapacitet (HCC): ±40 amp

FM-radio

Frekvensomfång: 87,5 MHz-108,0 MHz
 Känslighet IHF: 1,3 µV/13,2 dBf
 Signal/brus-förhållande (mono/stereo): 70 dB/68 dB
 Distorsion (mono/stereo): 0.2%/0.3%
 Stereoseparation: 40 dB @ 1 kHz
 Selektivitet (±400 kHz): 70 dB

AM-mottagare

Frekvensomfång: 110 V: 520 kHz-1710 kHz (120 V)
 : 220-240 V: 522 kHz-1620 kHz (220-240 V)
 Signal/brus-förhållande: 38 dB
 Känslighet (loop): 500 µV
 Distorsion (1 kHz, 50 % mod): 1.0%
 Selektivitet (±10 kHz): 30 dB



[Enbart HK 3770]



HARMAN

HARMAN International Industries, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

Ordvarumärket och logotypen Bluetooth är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc., och all användning av dessa av HARMAN International Industries, Incorporated, är under licens. Andra varumärken och varunamn tillhör sina respektive ägare.

DLNA®, DLNA-logotypen och DLNA CERTIFIED® är varumärken, servicevarumärken eller certifieringsvarumärken som tillhör Digital Living Network Alliance.

"Skapad för iPod," "Skapad för iPhone," och "Skapad för iPad" betyder att ett elektroniskt tillbehör har utformats specifikt för att ansluta till iPod, iPhone, eller iPad, respektive, och har certifierats av utvecklaren för att möta Apples prestandastandarder. Apple är inte ansvariga för användning av den här enheten eller dess tillmötesgående med säkerhets- och reglerade standarder. Var god observera att användning av det här tillbehöret med iPod, iPhone, eller iPad kan påverka trådlös prestanda.

iPad, iPhone, iPod, iPod nano och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder.

Gjord för iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPad (3:e och 4:e generationen), iPad 2, iPad, iPad mini och iPod touch (2:a till 5:e generationen).

harman/kardon
by HARMAN