



WIRELESS AUDIO SYSTEM

OMNI 50+



sv/ BRUKSANVISNING

harman/kardon[®]
by HARMAN



SÄKERHETS- INFORMATION

| Kontrollera nätspänningen före användning

Omni 50+ är konstruerad för 100-240 V, 50/60 Hz växelström. Anslutning till ett uttag med en annan spänningsnivå än den som enheten är avsedd för kan skapa en säkerhets- och brandrisk och kan skada enheten. Om du har några frågor om kravet av spänningen för din specifika modell eller om nätspänningen i ditt område ska du kontakta din återförsäljare innan du ansluter enheten till eluttaget.

| Använd inte förlängningskablar

Undvik säkerhetsrisker genom att enbart använda den kabel som levererades med produkten. Vi rekommenderar inte användning av förlängningskabel för produkten. Precis som med andra elektriska enheter ska du inte dra elkablar under mattor och inte placera tunga föremål på dem. Skadade strömkablar ska omedelbart ersättas av ett auktoriserat servicecenter med en kabel som överensstämmer med fabriksspecifikationerna.

| Hantera elkabeln varsamt

När du ska ta ur elkabeln ur eluttaget ska du ta tag i kontakten och inte dra i kabeln. Om du inte ska använda högtalaren under en längre tid ska kontakten tas ut från eluttaget.

| Öppna inte höljet

Det finns inga komponenter i produkten som användaren själv kan göra underhåll på. Om höljet öppnas finns det en risk att få elektriska stötar och eventuell modifiering av produkten ogiltigförklarar garantin. Om vätska av misstag kommer in i enheten ska den omedelbart kopplas ur eluttaget och ett auktoriserat servicecenter ska kontaktas.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Säkerhetsinformation	2
Introduktion	5
Uppackning	6
Knappar och portar	7
Knappen Link	9
Knappen Source	9
Knappen Play/pause	9
Volymknappar (+/-)	9
Batteriindikator	9
Power-knapp	10
WPS-knapp	10
Reset-knapp	10
Växelströmsanslutning	10
Audio In-anslutning	10
USB-kontakt	10
Högtalarinställning	11
Anslut högtalaren till Wi-Fi	11
iOS	12
Android	13
WPS	13
Ställa in stereopar	14
Anslut högtalaren till Bluetooth	15
Anslut AUX-In-enheter	15
Utomhusanvändning	16
Kontrollera din högtalare	17
Högtalare, rum och grupper	17
Volym och stänga av ljudet	18
Växla källor	18
Spela musik från Wi-Fi	19
Appen för Harman Kardon Controller	19
Spotify Connect	20
Chromecast built-in	20
Uppgraderingar	21
Felsökning	23
Förklaring av öppen källkod	25
Tekniska specifikationer	26

harman / kardon[®]
by **HARMAN**



INTRODUKTION

Gratulerar till ditt inköp av Harman Kardon Wireless HD Music System! Harman har under en lång tid varit ledande på att utveckla nya teknologier som förenklar och förbättrar våra kunders ljudupplevelse och det är en tradition som vi upprätthåller med denna produktserie. Vi har skapat ett system som tar vara på kraften och mångsidigheten i ditt trådlösa hemnätverk för att skapa en bättre och enklare ljudupplevelse utan att kompromissa med ljudkvaliteten. Vi hoppas att du får mycket nöje av ditt nya Harman Kardon Wireless HD Music System och att du överväger att utöka lösningen till hela hemmet.

Genom att utnyttja ditt trådlösa hemnätverk får du en betydligt bättre fysisk räckvidd än med en konventionell Bluetooth®-anslutning.

Du kan även använda produkten i olika kombinationer i hela hemmet och styra dem från antingen produkten eller appen Harman Kardon Controller.

För att få maximal glädje av din produkt ber vi dig att läsa denna manual noggrant och gå tillbaka till den när du blir bättre bekant med funktionerna och hur de fungerar.

Om du har några frågor om dessa produkter, installationen eller funktionen ska du kontakta din Harman Kardon-återförsäljare eller installatör, eller besöka vår webbplats på www.harmankardon.com/wireless.

UPPACKNING

Vad finns i lådan?
OMNI 50+



x 1



x 1 : 1,8 m

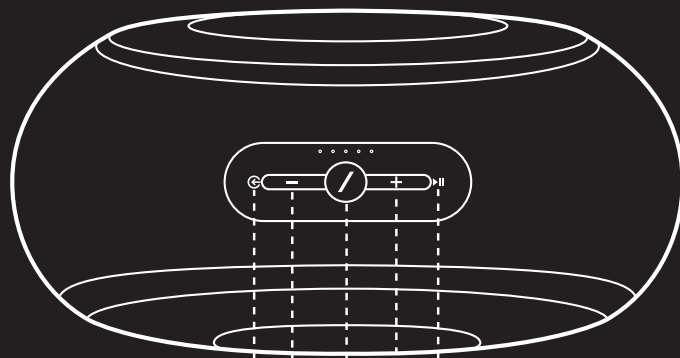


x 1 : 1,6 m

KNAPPAR OCH PORTAR



OMNI 50+ Knappar



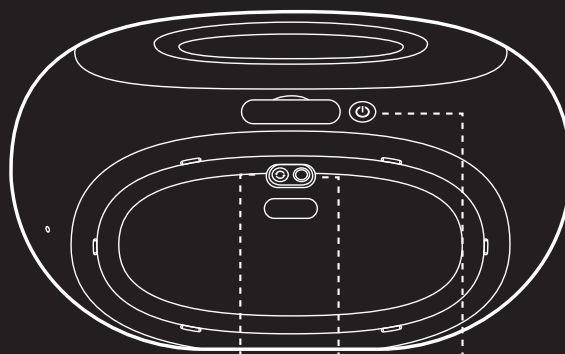
SOURCE
SELECTOR

VOLYM -

LÄNK

VOLYM +

PLAY/PAUSE



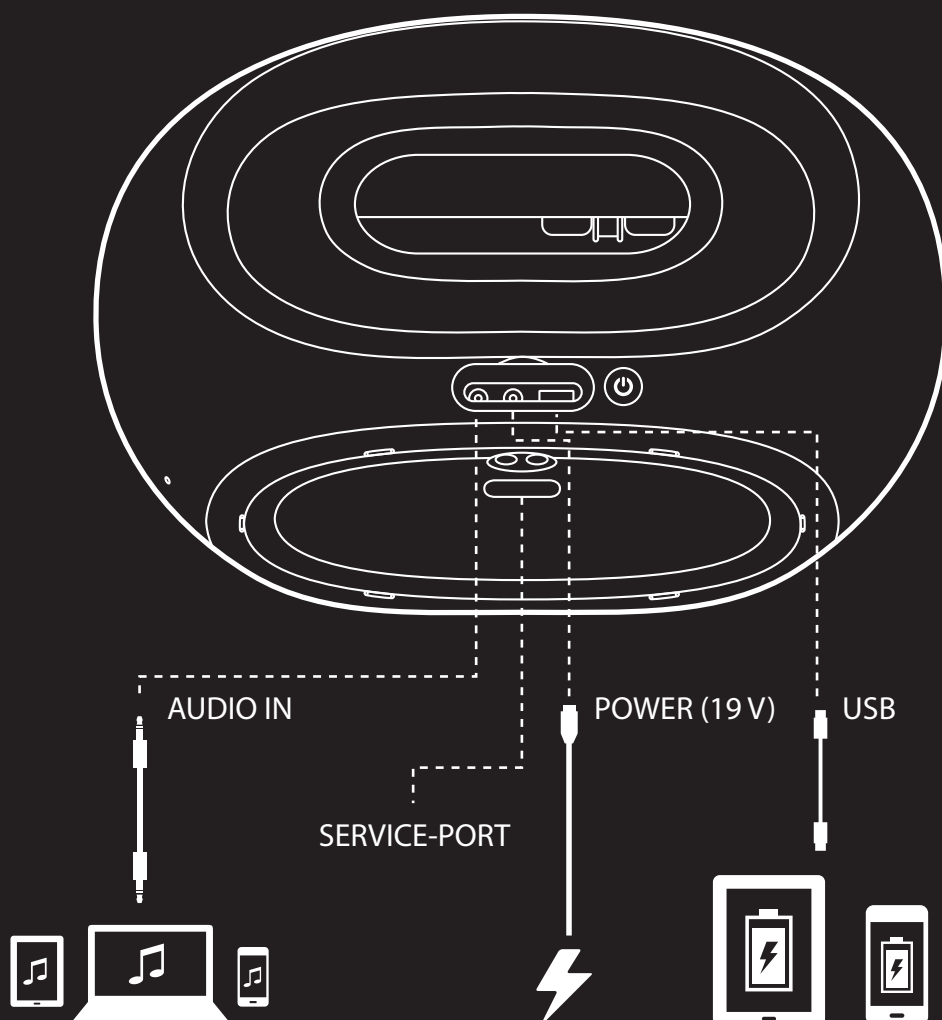
WPS

RESET

POWER
ON/OFF

KNAPPAR OCH PORTAR

OMNI 50+
Anslutningar



KNAPPAR OCH PORTAR

Knappen Link

Genom att trycka på knappen Link läggs denna högtalare till en annan högtalargrupp. Grupperade högtalare spelar alla samma musik. Om du till exempel lyssnar på musik i sovrummet, kan du gå in i köket och trycka på knappen Link på högtalaren i köket. Högtalaren i köket sätts då på och börjar spela samma musik som spelas i sovrummet. Om du trycker flera gånger växlar musiken mellan olika grupperingar i nätverket.

Om du trycker på knappen Link i 5 sekunder aktiveras party-läget som skickar samma musik till alla högtalare i hemmet.

Knappen Source

När du trycker på knappen Source växlar den aktuella aktiva musikkällan i detta rum mellan AUX-in och Bluetooth. Om du just då streamar ljudinnehåll över Wi-Fi, växlar den ifrån Wi-Fi till Bluetooth- eller AUX-in-källan. När du växlar till en av dessa källor skickas samma musik som du lyssnar på i denna högtalare till alla andra högtalare i samma grupp.

Knappen Play/pause

Med knappen Play/paus kan du pausa och återuppta musikuppspelningen med Bluetooth eller någon annan Wi-Fi-källa, inklusive Spotify Connect och Chromecast built-in. AUX-in-ljudet måste pausas från den externa ljudkällan.

Volymknappar (+/-)

Tryck på + för att höja volymen och på – för att sänka den. Om du trycker på båda samtidigt stänger det av ljudet.

Batteriindikator

Det finns fem lysdioder (LED) ovanpå din Omni 50+-högtalare som indikerar aktuell batterinivå. När alla fem lysdioder lyser är det inbyggda batteriet fulladdat. När lysdioderna blinkar laddas det inbyggda batteriet.

Power-knapp

Denna knapp sätter på och slår av din Omni 50+. När Omni 50+ är ansluten till nätström går den automatiskt in i viloläge efter 10 minuters inaktivitet. Tryck på Power-knappen. När den är avstängd fungerar inte Wi-Fi och Bluetooth och den kommer inte att synas i appen Harman Kardon Controller förrän du trycker på strömbrytaren igen för att slå på den.

När strömmen är frånkopplad och Omni 50+ är i batteriläge kommer den fortfarande att gå in i viloläge efter 10 minuters aktivitet. Efter 30 minuters inaktivitet kommer den att stängas av.

WPS-knapp

Knappen används för att ansluta högtalaren till ditt Wi-Fi-hemnätverk. Tryck på knappen för att starta läget WPS PBC. Tryck in knappen i 5 sekunder för att gå in i läget WPS PIN. Läs avsnittet om WPS på sidan 15 för mer information.

Reset-knapp

Tryck på Reset-knappen i 5 sekunder för att utföra en fabriksåterställning. Detta raderar alla användarinställningar, kopplar från Wi-Fi-nätverket och gör att högtalaren går in i läget Wi-Fi setup vilket ger dig möjligheten att ansluta den till ett annat Wi-Fi-nätverk.

Växelströmsanslutning

Använd den medföljande strömkällan eller strömkabeln för att ansluta högtalaren till vägguttaget.

Audio In-anslutning

Koppla in en analog ljudkälla via en 3,5 mm AUX-stereokabel till denna port för att njuta av ljudet från en analog enhet.

USB-kontakt

Anslut en mobiltelefon till denna kontakt för att ladda telefonen från det inbyggda batteriet i Omni 50+.

HÖGTALAR- INSTÄLLNING

I den här delen ställer du in din Omni 50+-högtalare för att ansluta den till Wi-Fi och koppla upp varje källanhet som du planerar att använda.

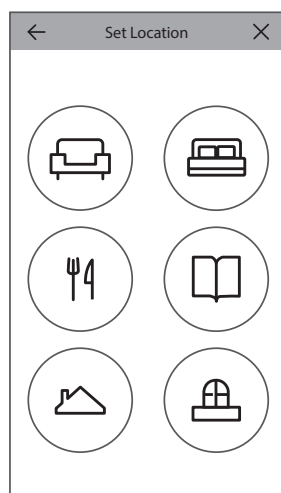
Innan du börjar ska du ladda ner appen Harman Kardon Controller för iOS eller Android. Denna app finns tillgänglig i både iOS App Store och i Google Play Store. Du använder denna app för att ställa in och konfigurera högtalaren.

Om du föredrar att lära dig genom att se på ett videoklipp har Harman Kardon skapat en användbar inställningsvideo. Skanna bara QR-koden här nedan för att ta del av videoklipppet på nätet.

Videoinställning



■ Anslut högtalaren till Wi-Fi



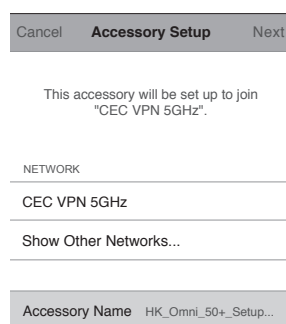
Första gången du öppnar appen Harman Kardon Controller får du en lärarik tur av de grundläggande funktionerna följt av knappen Set Up New Speaker. När du trycker på knappen startas inställningen som appen Controller guidar dig igenom. Proceduren finns också beskriven i denna manual.

1. Innan du börjar väljer du ett rum för inställningen. Bestäm dig för om du vill använda en enda Omni+-högtalare i detta rum eller om du vill ha två Omni+-högtalare i ett trådlöst stereopar. Observera att om du vill konfigurera ett trådlöst stereopar, måste båda högtalarna vara Omni 50+. Placera högtalaren/högtalarna inom räckvidd för Wi-Fi-signalen från din hemrouter eller åtkomstpunkten och i önskad position. Titta på avsnittet om Inställning av stereopar på sidan 16 för mer information om hur du bäst kan placera stereohögtalarna. Koppla **endast** in den eller de högtalare du vill använda i detta rum i vägguttaget och fortsatt sedan.

- Nästa steg i inställningen av högtalaren är att välja var denna högtalare ska användas. Välj ett av de förinställda rummen såsom vardagsrum eller sovrum. Om du vill använda ett annat namn på rummet än de som visas här kan du bestämma det i nästa steg och då ska du endast välja den ikon som du vill ha för detta rum istället.
- Efter att du har valt ett rumsnamn, kan du anpassa rummet med en särskild färg. Det finns tolv olika färger att välja mellan. Den här färgen kommer alltid att associeras med detta rum medan du använder appen för att göra det lättare att skilja på rummen. Du kan också ändra rumsnamnet genom att trycka på namnet och skriva in ett nytt namn.
- Nästa steg är att välja hur många Omni+-högtalare du vill använda i det här rummet. Med Omni 50+ har du valmöjligheten att använda en enda högtalare eller två stycken i ett trådlöst stereopar. Ett stereopar spelar automatiskt upp den vänstra kanalen av ljudet på den vänstra högtalaren och den högra kanalen av ljudet på den högra högtalaren.

Efter detta ansluter du högtalaren till ditt hemnätverk. Proceduren för detta skiljer sig för Android och iOS.

iOS



Omni 50+ har en ny iOS-funktion som kallas Wireless Accessory Configuration, som är det enklaste sättet att koppla in Wi-Fi för iOS-användare. Varje högtalare som du har kopplat in i eluttaget syns på denna skärm. Välj en av högtalarna så visas ett systemfönster för iOS med en lista över Wi-Fi-nätverken i närheten. Välj det Wi-Fi-nätverk du vill ansluta den här högtalaren till och tryck på Nästa. Detta borde normalt vara samma nätverk som din telefon är ansluten till, vilket kommer att visas som standardalternativ.

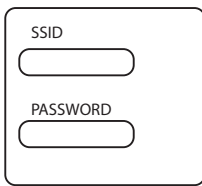
Observera: Om du inte kan se det rätta Wi-Fi-nätverket, kontrollera att högtalaren är inom räckvidd för Wi-Fi-routern eller åtkomstpunkten.

Om din iPhone eller iPad aldrig har varit ansluten till detta nätverk tidigare kommer du behöva ange lösenordet för Wi-Fi-nätverket. Men de flesta användare behöver inte ange detta lösenord igen.

Högtalaren kommer automatiskt att starta om och ansluta till Wi-Fi-nätverket. Tryck på färdig längst upp till höger i popup-fönstret för att fortsätta.

Om du endast använder en Omni 50+ i detta rum är inställningen av rummet färdig. Du kan nu lägga till extra rum genom samma procedur eller börja streama musik. Om du ställer in ett stereopar guidar appen Controller dig igenom proceduren en gång till, fortsatt sedan till avsnittet Inställning av stereopar på sidan 14.

Android



Du kan nu se varje Omni 50+-högtalare som du har anslutit till strömkällan på skärmen. Välj en av högtalarna för att se listan över tillgängliga Wi-Fi-nätverk. Välj det Wi-Fi-nätverk som du vill ansluta din Omni+-högtalare till och ange sedan Wi-Fi-lösenordet. Varje Omni+-högtalare kommer att starta om och anslutas till Wi-Fi-nätverket.

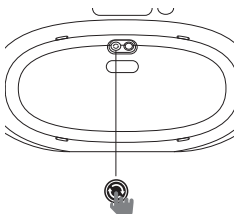
Observera: Om du inte kan se det rätta Wi-Fi-nätverket kontrollera att högtalaren är inom räckvidd för Wi-Fi-routern eller åtkomstpunkten.

Om du endast använder en Omni 50+ i detta rum är inställningen av rummet färdigt. Du kan nu lägga till extra rum genom samma procedur eller börja streama musik. Om du ska lägga till ett stereopar, titta då på Inställning av stereopar på sidan 14.

WPS

WPS är ett enkelt sätt att ansluta ditt ljudsystem till ditt Wi-Fi-hemnätverk. Kontrollera om din router har WPS genom att titta efter WPS-logotypen eller bokstäverna WPS på routern. Omni 50+ har stöd för både WPS-PBC och WPS-PIN.

WPS-PBC



Ansluta högtalaren via WPS-PBC:

1. Tryck på knappen WPS på Wi-Fi-routern eller på åtkomstpunkten.
2. Tryck på knappen WPS längst ned på din Omni 50+ inom en minut.
3. Knappen Link längst upp på högtalaren börjar blinka snabbt i cirka en minut. När LED-lampan slutar blinka och blir helt vit är din högtalare ansluten.

Observera: Detta kommer att ansluta din högtalare till nätverket. När detta är gjort måste du starta appen Harman Kardon Controller och ställa in ett nytt rum för denna högtalare.

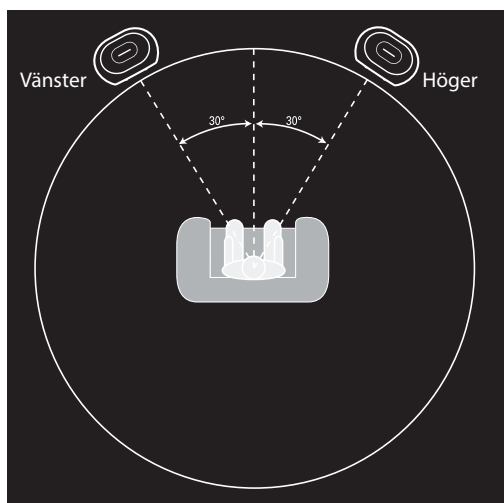
WPS-PIN

Ansluta högtalaren via WPS-PIN:

1. Använd en webbläsare för att navigera till Wi-Fi-routerns eller åtkomstpunktens inställningssida.
2. Tryck på WPS-knappen längst ned på din Omni 50+ i 5 sekunder.
3. Ange 87654325 i WPS-PIN-avsnittet på routerns eller åtkomstpunktens inställningssida.
4. Knappen Link längst upp på högtalaren börjar blinka snabbt i cirka en minut. När LED-lampan slutar blinka och blir helt vit är din högtalare ansluten.

Observera: Detta kommer att ansluta din högtalare till nätverket. När detta är gjort måste du starta appen Harman Kardon Controller och ställa in ett nytt rum för denna högtalare.

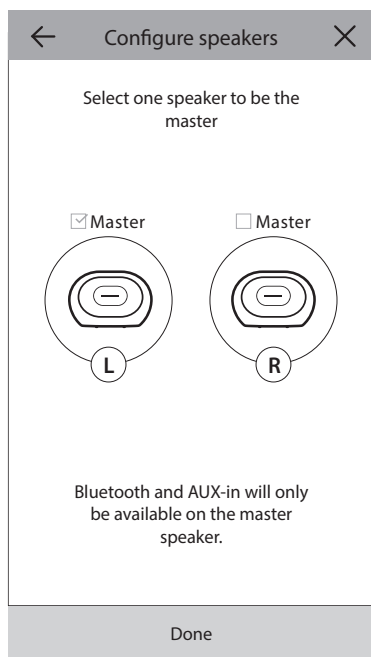
Ställa in stereopar



När du ställer in ett stereopar är placeringen av högtalarna viktig. Du bör ställa båda högtalarna i en halvcirkel med lyssnaren i mitten. Samtliga högtalare bör vinklas direkt mot lyssnaren. Placera högtalarna i samma höjd, helst i samma höjd som lyssnarens öron.

Efter att du har placerat högtalarna och kopplat upp dem till Wi-Fi-nätverket (se Ansluta högtalaren till Wi-Fi på sidan 13) kommer appen Controller att guida dig till att ange de vänstra och högra kanalerna. Längst ner på skärmen ser du alla tillgängliga högtalare i nätverket. Dra en av högtalarna till området för den vänstra högtalaren så ser du LED-lampan högst upp på högtalaren blinka vitt och hör ett ljud för att kunna

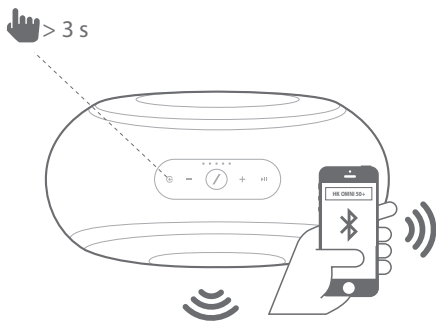
identifiera vilken högtalare du har valt. Kontrollera att detta är den rätta högtalaren som du vill ha på den vänstra sidan av stereoparet och gör sedan likadant med den högra högtalaren.



Slutligen ska du utse en av högtalarna till huvudhögtalare. Du måste koppla in en AUX-in-enhet till denna huvudhögtalare och du kan endast para Bluetooth till denna högtalare. Den andra högtalaren kommer automatiskt att gå över till Standby-läge för att spara el så fort musikstreamingen har avslutats.

Du kan också uppgradera ett befintligt högtalarrum till ett stereopar. Gå till Inställningar > Rumshantering och välj ett rum som du vill lägga till ytterligare en högtalare i. Välj Lägg till högtalare och du tas igenom samma inställningsprocedur som ovan, med möjligheten att lägga till en annan högtalare som redan finns i nätverket till detta rum.

■ Anslut högtalaren till Bluetooth



Omni 50+ är utrustad med Bluetooth som ger möjligheten att streama ljud från vilken app som helst på din telefon eller surfplatta. Kontrollera att högtalaren är påslagen, tryck sedan på knappen Source högst upp på högtalaren i 5 sekunder för att para din telefon eller surfplatta med din Omni 50+. Om du använder ett stereopar, använd knappen Source på huvudhögtalaren. Knappen Link längst upp på högtalaren kommer att börja blinka blått. Leta upp Omni 50+ på din telefons eller surfplattas Bluetooth-inställningsmeny och välj den för att para ihop enheterna.

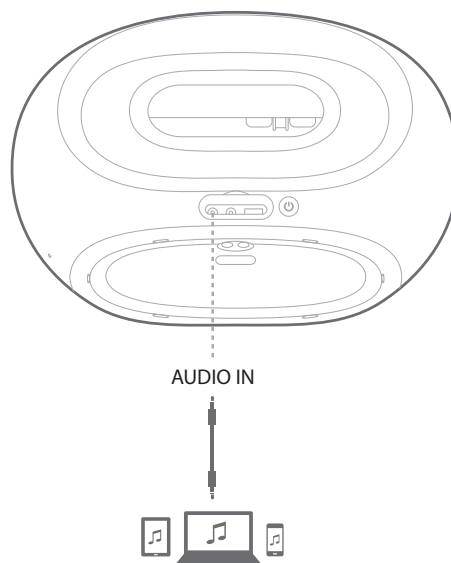
Väl sammankopplade, kommer allt ljud från din telefon eller surfplatta att trådlöst streamas till din högtalare och alla andra högtalare i samma grupp. Stereoljudet kommer automatiskt att skickas till de korrekta vänstra och högra kanalerna i ett trådlöst stereopar och du kan skicka runt ljudet i huset genom att gruppera rum i appen Controller eller genom att trycka på knappen Link.

Du behöver endast para en gång för varje högtalare som du vill streama till via Bluetooth. Efter att den inledande sammankopplingen är klar behöver du bara välja en högtalare i Bluetooth-inställningsmenyn i din telefon eller surfplatta för att återansluta.

När du strömmar ljud från Bluetooth är LED-lampan för knappen Link blå.

Observera att på många telefoner och surfplattor ändras volymen samtidigt som du höjer eller sänker volymen på högtalaren. Om du spelar musik via Bluetooth och inte kan höra något eller om volymen är väldigt låg, försök med att höja volymen på både din telefon och på högtalaren vilket borde lösa problemet.

■ Anslut AUX-In-enheter



Omni 50+ har en audioingång längst ner för uppspelning av lokala analoga källor. Anslut en 3,5 mm stereokabel (säljs separat) till Audio In-ingången på högtalaren och anslut den andra änden av kabeln till din analoga ljudenhetskälla. När du får ljud via Audio In-ingången växlar högtalaren automatiskt över till AUX-in-källan och ljudet skickas automatiskt till alla högtalare i samma grupp. Stereoljudet kommer automatiskt att skickas till de korrekta vänstra och högra kanalerna i ett trådlöst stereopar och du kan skicka runt ljudet i huset genom att gruppera rum i appen Controller eller genom att trycka på knappen Link. Observera att i en rumskonfiguration av ett trådlöst stereopar måste du koppla in den externa källan till huvudhögtalaren.

Observera: Om ljudet kommer via Audio In-ingången kommer högtalaren att automatiskt "vakna upp" från Standby-läget. Om högtalaren aldrig går in i Standby-läget se till att den externa ljudkällan är avstängd. Dessutom har ljudet som kommer från Audio In-ingången prioritet över alla andra källor. Stäng av eller pausa Audio In-källan innan du startar uppspelningen från Bluetooth eller Wi-Fi.

När AUX-in ljudet spelas lyser LED-lampan för knappen Link grönt.

Utomhusanvändning

Omni 50+ är en IPX5 allvädershögtalare avsedd att användas både inomhus och utomhus. Det inbyggda 5-timmarsbatteriet gör att du kan ta med den ut och spela musik i trädgården, på uteplatsen eller i parken, och det finns ett bekvämt handtag högst upp på högtalaren för enkel transport. IPX5 allväderskonstruktion innebär att du inte behöver oroa dig - du kan lämna den ute i regnet.

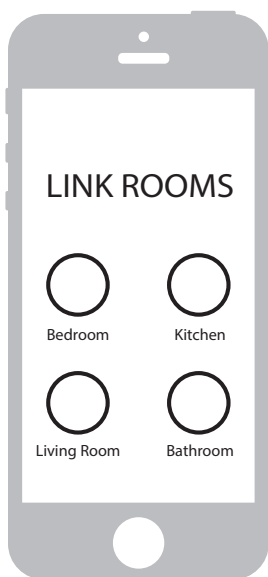


KONTROLLERA DIN HÖGTALARE

I Högtalare, rum och grupper



En grundläggande egenskap som Harman Kardon Wireless HD Music System har är förmågan att skicka ljud i huset till hur många olika rum som helst. Det är organiserat via rum och grupper.



Ett rum innehåller en eller flera högtalare som alltid spelar upp ljud samtidigt. Det har ett specifikt namn, såsom vardagsrum eller sovrum, en egen färg och en egen ikon. Rummen syns i appen Harman Kardon Controller som destinationer att streama musik till och du kan redigera dem, inklusive antal högtalare, genom att gå till **Inställningar > Rumshantering** i appen. De kan ses som ordinarie grupper av högtalare som alltid spelar samma innehåll. Rum med fler än en högtalare har en huvudhögtalare som är den högtalaren du använder de fysiska knapparna på och för att ansluta externa källor till.

En grupp består av två eller fler rum där samma innehåll spelas. Namnen skapas efter de rum de befinner sig i, till exempel om du lägger till kök till salong för att spela samma musik i båda rummen, skulle det kallas Salong +1. Om du lägger till vardagsrum skulle det byta namn till Salong +2 osv. Grupper skapas med den fysiska knappen Link som finns längst upp på varje högtalare eller genom att trycka på knappen Link Rooms på musikspelarens sida i appen. Grupper kan ses som tillfälliga grupper av högtalare som spelar

samma ljudinnehåll men kan enkelt ändras när du går från rum till rum eller om du känner för att spela annan musik i olika områden. Grupper har inget huvudrum utan om du spelar upp något nytt i ett rum prioriteras det och alla andra rum i gruppen kommer då att spela samma ljudinnehåll.

Volym och stänga av ljudet



Att ändra volymen på din Omni 50+ är enkelt. Tryck på volymknappen + längst upp på högtalaren för att höja volymen och på volymknappen – för att sänka den. Tryck på båda volymknapparna samtidigt för att stänga av ljudet. En ändring av volymen när högtalaren är satt i tyst läge kommer automatiskt att slå på ljudet igen.

Du kan även styra volymen från appen Controller. När du streamar musik från appen Controller till högtalaren kan du använda dig av volymknapparna på din telefon eller surfplatta för att justera volymen på högtalaren. Det finns också en volymknapp på webbsidan för musikspelaren i appen Controller som kan användas för att justera ljudet på alla högtalare i den aktuella gruppen samtidigt. Om du trycker på ikonen till höger om volymknappen i appen öppnas en mer detaljerad volymkontroll där du kan styra individuella rum i gruppen.

Växla källor



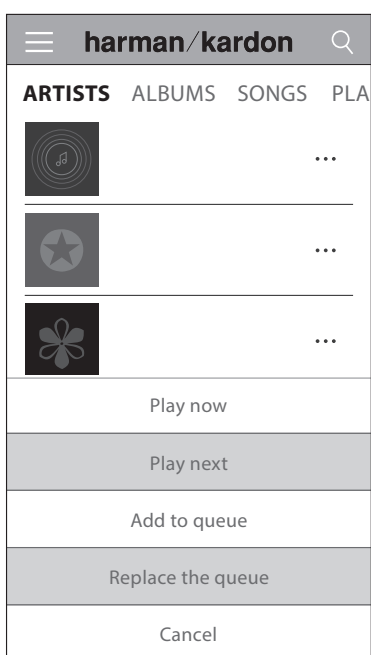
Din Omni 50+-högtalare kan spela upp ljud från en mängd olika källor för att du ska kunna spela just din favoritmusik. Chromecast built-in stöds av många olika musikappar och tjänster (se *Chromecast Built-In* på sidan 20 för mer information). Om du har ett Spotify Premium-konto kan du spela dina favoritlåtar, spellistor och stationer med Spotify Connect direkt i högtalarna. Appen Harman Kardon Controller har direktsamverkan med ett flertal olika musiktjänster samtidigt som du kan spela upp musik som är lagrad på din telefon eller surfplatta. Med Bluetooth och AUX-in kan du spela upp musik från en app eller en analog ljudenhet som du redan har.

När du spelar upp ljudinnehåll från någon av dessa källor växlar högtalaren automatiskt över till den källan och slutar spela det ljudinnehåll som spelades innan. Men om du föredrar en mer anpassningsbar kontroll över den aktiva källan, tryck på knappen Source för att växla mellan källorna.



SPELA MUSIK FRÅN WI-FI

Appen för Harman Kardon Controller



Det enklaste sättet att börja spela musik trådlöst på din högtalare är genom appen Controller. Omedelbart efter inställningen av högtalaren kommer du att tas till skärmen för den lokala musikspelaren. Du kan se all musik på din telefon eller surfplatta, sorterad under spellistor, låtar, artister, album eller genrer. Tryck på något objekt i denna skärm och börja dra den. Du kan släppa den i vilket rum eller grupp som helst för att börja streama på en gång.

Om du trycker lätt på en låt kommer den direkt att börja spelas i det aktiva rummet eller i gruppen och extra uppspelningsmöjligheter är tillgängliga om du väljer ikonen ••• till höger om låtnamnet.

Dessa valmöjligheter inkluderar:

- Spela nu: Avbryt uppspelningen av den aktuella låten (om någon) och börja uppspelningen av denna låt. De andra låtarna i det aktuella albumet eller spellistan läggs också till och spelas upp efter denna låt.
 - Spela upp näst: Avslutar den aktuella låten (om någon) och växlar över till denna låt. De andra låtarna i det aktuella albumet eller spellistan följer också efter denna låt.
 - Lägg till låt i kö: Lägg till denna låt och alla andra låtar i det aktuella albumet eller spellistan till slutet av uppspelningskön.
- Ersätt kön: Ta bort alla låtar i uppspelningskön och spela denna låt. De andra låtarna i det aktuella albumet eller spellistan läggs till för att spelas upp efter denna låt.

Du kan redigera uppspelningskön manuellt genom att välja köikonen på musikuppspelningssidan. Dra låtar upp eller ner för att omorganisera dem eller dra dem åt sidan för att radera dem.

Välj knappen för extra uppspelningsmöjligheter i musikuppspelningssidan för att ställa in lägena blanda och upprepa. Läget blanda arrangerar slumpmässigt din uppspelningskö och spelar upp varenda låt i en slumpartad följd. Upprepa en upprepar den aktuella låten om och om igen och Upprepa alla börjar automatiskt från början av uppspelningskön när den sista låten i kön har spelats upp.

Tryck på ikonen längst upp till vänster på skärmen för att öppna sidolistan för fler alternativ. Här kan du hitta olika musiktjänster som är integrerade i appen Controller eller gå in på Inställningsmenyn. Om du väljer någon av dessa musiktjänster tas du till en inloggningsskärm. Logga in på ditt konto för musiktjänsten med namn och lösenord så byts musik innehållet i appen ut mot musiktjänstens innehåll.

Om det finns musiktjänster som du sällan eller aldrig använder, kan du redigera listan i sidofältet genom att gå till Inställningar > Musiktjänstehantering. Du kan ta bort tjänster från listan, omorganisera dem eller lägga till tidigare borttagna tjänster.

I Spotify Connect



Använda denna enhet med Spotify Connect

Spotify ger dig möjligheten att lyssna på miljoner låtar - de artister du gillar, senaste hitsen och upptäckter endast för dig.

Om du använder Spotify Premium kan du kontrollera din enhet genom appen Spotify.

Steg 1. Anslut din enhet till samma Wi-Fi-nätverk som din telefon, surfplatta eller PC som kör appen Spotify.

Steg 2. Öppna appen Spotify och spela en låt.

Steg 3. Tryck på låtikonen längst ner på vänster sida av skärmen.

Steg 4. Tryck på anslutningsikonen. 

Steg 5. Välj ut din [enhet] från listan.

Se www.spotify.com/connect för information om hur du ska ställa in och använda Spotify Connect

Licenser

Spotify Software är föremål för tredjepartslicens som finns här:

www.spotify.com/connect/third-party-licenses.


I Chromecast built-in



Chromecast built-in fungerar ungefär likadant som Spotify Connect, förutom att den är uppbackad av en stor och växande mängd musikappar och tjänster. Om musikappen som du använder stöder Chromecast built-in kan du se knappen Cast i den appen.

Steg 1. Anslut din enhet till samma Wi-Fi-nätverk som enheten med appen med stöd för Chromecast built-in.

Steg 2. Öppna appen och spela en låt.

Steg 3. Tryck på ikonen Cast. 

Steg 4. Välj din Omni+-högtalare.

Högtalarna kommer att ta musiken direkt från Internet och påbörja uppspelningen. Fortsätt att använda dina favoritmusikappar för att spela och styra musik och annat ljudinnehåll.

För mer information hur Chromecast built-in används, gå in på <https://www.google.com/cast/learn/audio> och för att hitta appar som stöds, gå in på <https://www.google.com/cast/apps>

UPPGRADERINGAR

Harman Kardon kommer periodvis att släppa uppgraderingar av inbyggda program och för appen Controller för din Harman Kardon Wireless HD Music System för att ge extra funktioner och för att förbättra prestanda. För det mesta kommer dessa uppgraderingar att ske automatiskt.

Uppdateringar av inbyggda program i högtalaren är schemalagda till nattetid när de flesta användare sover och kommer vanligtvis automatiskt att fördröjas om du just då använder högtalaren. Din Omni 50+-högtalare laddar automatiskt ned dessa inbyggda uppgraderingar och installerar dem utan någon hjälp från användaren.

Applikationsuppdateringar kommer att ske i iOS App Store och i Google Play Store. Du kan uppdatera din app Harman Kardon Controller på samma sätt som vilken annan app som helst på din surfplatta eller mobiltelefon. Om du inte har den automatiska app-uppdateringen påslagen, gå då in på App Store eller Google Play Store då och då för att se om det finns några tillgängliga uppdateringar.

■ Inställningar

I appen Harman Kardon Controller kan du hitta inställningsmenyn längst ned på den vänstra sidan av skärmen. Där finns extra information och valmöjligheter för att optimera ditt system.

■ Musiktjänster

Här kan du optimera layouten för den inbyggda musiktjänsten. Dra hit de musiktjänster du använder mest längst upp eller radera de tjänster som du inte använder. Alla förändringar som görs här kommer att synas på menyn för musiktjänster på huvudskärmen av appen, för snabbare och lättare tillgång till de tjänster du använder.

■ Installera ny högtalare

Välj det här alternativet om du har skaffat dig en ny Omni+-högtalare och vill lägga till den i ditt hem eller om du behöver återställa någon av dina befintliga Omni+-högtalare. Du kommer att tas till den inledande proceduren för rumsinställningen igen.

■ Hantera rum

Här kan du hitta avancerade alternativ för att anpassa varje rum i ditt system. Du kan redigera rumsnamnet och byta ut rumsikonen eller den associerade färgen. Om ett rum endast innehåller en Omni+-högtalare kan du lägga till ytterligare en högtalare och skapa ett trådlöst stereopar eller byta vilken högtalare som ska fungera som huvudhögtalare i ett stereopar. Du kan också radera rummet helt och hållet men observera att om du gör det måste inställningen av högtalaren göras om igen för att du ska kunna använda den.

■ Handledning

Välj det här alternativet för att se alla guider i appen för en visuell guide om hur du använder varje del av appen Harman Kardon Controller.

■ Produktinformation

I den här menyn kommer du att se den nuvarande versionen av appen Harman Kardon Controller som du har installerat, likaså den inbyggda programversionen för varje högtalare i nätverket. Du kan behöva den här informationen vid kontakt med kundtjänst för ytterligare hjälp.

Du hittar också information om var och en av våra mjukvarupartners och villkor för tjänsterna.

■ Avancerad kontroll

Ibland kan aktiviteter i andra appar på din telefon påverka volymnivån på din Omni 50+. Om du märker av detta problem, gå in i den Avancerade kontrollmenyn och slå på alternativet Avaktivera hårdvaruvolym. Det kommer då inte längre vara möjligt att använda de fysiska knapparna på din telefon för att justera volymen på högtalaren men det löser det här problemet om det uppkommer.

■ Vanliga frågor och svar på dessa

När du väljer detta öppnas webbläsaren på din telefon eller surfplatta och tar dig till Harman Kardons webbsida och listan av vanliga frågor och svar på dessa för extra hjälp och information.

■ Skicka oss feedback

Om du har några synpunkter eller ytterligare frågor kan du kontakta kundtjänst direkt genom att välja det här alternativet. Efter att du har kontaktat oss kommer du att få svar omedelbart.

FELSÖKNING



Problem	Lösning
Min högtalare startar inte	Se till att högtalaren är inkopplad i en fungerande strömkälla, och om strömkällan har strömbrytare, se då till att den är påslagen.
Min högtalare dyker inte upp i appen Controller	Se till att din högtalare är kopplad till ditt Wi-Fi-nätverk och inom Wi-Fi:ns räckvidd. Kontrollera också att din mobiltelefon eller surfplatta och din högtalare är anslutna till samma nätverk.
Det kommer inget ljud från högtalaren	Höj volymen på din högtalare eller höj volymen på din AUX-in källanhet
Jag kan inte ansluta högtalaren till mitt Wi-Fi-nätverk	Se till att din högtalare är inom räckvidd för Wi-Fi-routern eller åtkomstpunkten. Du kanske behöver flytta på den om den är för långt borta eller överväga att använda Ethernet
Enbart en högtalare i ett stereopar har ljudutmatning	Se till att båda högtalarna har strömförsörjning och är inom räckvidden för Wi-Fi-nätverket
AUX-in- eller Bluetooth-källorna fungerar inte i ett stereopar	Koppla in AUX-in-kabeln eller para Bluetooth med huvudhögtalaren i rummet. Den sekundära högtalaren är passiv och börjar fungera när huvudhögtalaren börjar spela.

Problem	Lösning
Har ni instruktioner till var man bäst placerar högtalarna i ett hus?	Varenda hus och lägenhet är olika och det är svårt att ge instruktioner som passar alla. Vad du kan göra är att utföra en Wi-Fi-nätverkssökning med din mobiltelefon för att kontrollera hur många åtkomstpunkter det finns nära ditt hus. Se sedan till att välja en Wi-Fi-kanal som är mindre upptagen än andra. Sen kan du använda din HK Controller-app för att kontrollera hur mycket brus varje högtalare har i ditt hus. Gå helt enkelt in i inställningar och välj "Skicka oss feedback" för att se resultatet. Allt över -65 dB är bra signaler.
Jag använder en Wi-Fi-förstärkare och har problem med högtalaranslutningen.	Se till att din Wi-Fi-förstärkare stödjer 802.11n/ac 5 GHz och använd endast den frekvensen för att utöka din Wi-Fi-täckning. Lägg endast till högtalare till en Wi-Fi-förstärkare om nödvändigt. Vi rekommenderar att de flesta högtalarna kopplas in i huvudnätverket.
Hur lång tid tar det att ladda min OMNI 50+-högtalare?	Om din OMNI 50+ är helt tom tar det 3,5-4 timmar att ladda upp från 0 till 100
Kommer batteritiden att minska på min OMNI 50+ om jag använder USB-porten för laddning?	Ja, när du använder USB för laddning, kommer den att använda mer batteriström och ger dig mindre batteritid för högtalaren.

Besök www.harmankardon.com/omni om du behöver mer hjälp med att installera ditt system och titta på våra "how to"-videor.

Där finns också en lista med vanliga frågor och svar till dessa där du kan få extra hjälp med något du kanske undrar över.



FÖRKLARING AV ÖPPEN KÄLLKOD



Denna produkt innehåller mjukvara med öppen källkod licensierad av GPL. För en lista av mjukvaror med öppen källkod och annan relevant information ber vi dig ladda ned appen Harman Kardon Controller som finns tillgänglig på App Store eller på Google Play. Till förmån för dig, finns källkoden och relevant bygginstruktion också tillgänglig på <http://www.harmankardon.com/opensource.html>. Vid behov ber vi dig kontakta oss på:

Harman Deutschland GmbH
ATT: Open Source, Gregor Krapf-Gunther
Parkring 3
85748 Garching bei Munchen
Tyskland

eller på OpenSourceSupport@Harman.com om du har ytterligare frågor angående mjukvara med öppen källkod i produkten.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

- Modellnamn: HK OMNI 50+
- Högtalarelement: 2 x 90 mm bas, 2 x 19 mm diskant
- Effekt: 4 x 25 W
- Frekvensomfång: 50 Hz–20 kHz -6 dB
- Signal-brus-förhållande: >80 dB
- Ingångar: Bluetooth®, Aux-in, Wi-Fi
- Dimensions (b x d x h): 333 mm x 175 mm x 215 mm
- Vikt: 3 340 g
- Strömförsörjning: 19 V DC, 3,0 A
- Energiförbrukning i viloläge: < 3,0 W
- Bluetooth-sändarens frekvensområde: 2 402–2 480 MHz
- Bluetooth-sändarens effekt: < 4 dBm
- Bluetooth-sändarens modulering: GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
- 5 G Wi-Fi-sändarens frekvensomfång: 5,15~5,35 GHz, 5,470~5,725 GHz, 5,725~5,825 GHz
- 5 G Wi-Fi-sändarens effekt: < 20 dBm (ERIP)
- 5 G Wi-Fi-modulering: OFDM, BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
- 5 G Wi-Fi nätverkskompatibilitet: IEEE 802.11 n/ac
- 2,4 G Wi-Fi-sändarens frekvensomfång: 2 412–2 472 MHz (2,4 GHz ISM-band, USA 11 kanaler, Europa och övriga 13 kanaler)
- 2,4 G Wi-Fi-sändarens effekt: < 20 dBm (ERIP)
- 2,4 G Wi-Fi-modulering: OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM
- 2,4 G Wi-Fi nätverkskompatibilitet: IEEE 802.11b/g/n



HARMAN International Industries, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA
www.harmanardon.com

© 2017 HARMAN International Industries, Incorporated. Med ensamrätt.

Harman Kardon är ett varumärke som tillhör HARMAN International Industries, Incorporated, registrerat i USA och/eller andra länder. Funktioner, specifikationer och utseende kan komma att ändras utan att detta meddelas.



Märkningen certifierar att produkten överensstämmer med standarden BLACKFIRE ALLIANCE. Gå till WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM för mer information. BLACKFIRE RESEARCH™ är ett registrerat varumärke (Nr 3 898 359) som tillhör BLACKFIRE RESEARCH CORP. Alla rättigheter reserverade.



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



Wi-Fi CERTIFIED-logotypen är ett certifieringsmärke från Wi-Fi Alliance.



Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark är en märkning från Wi-Fi Alliance.



harman/kardon[®]
by HARMAN