

# Käyttöohje



Versio 1.1

**Harmony**<sup>®</sup>  
ADVANCED  
UNIVERSAL  
REMOTE **1100**

# Contents

<b>Johdanto</b> .....	5
<b>Kaukosäätimeen tutustuminen</b> .....	5
Miten Harmony 1 100 -kaukosäädin toimii .....	5
Toiminnot, laitteet ja tulokanavat .....	5
Harmony 1 100 -kaukosäätimen painikkeet .....	6
Selauskuvakkeet.....	7
Harmony 1 100 -kaukosäätimen näyttö .....	8
<b>Harmony 1 100 -kaukosäätimen käyttäminen</b> .....	10
Toiminnon valitseminen .....	10
Toiminnosta toiseen vaihtaminen .....	10
Laitteiden sammuttaminen .....	10
<b>Help</b> -painikkeen käyttö .....	11
Laitteiden ohjaus erikseen .....	12
Kaukosäätimen lataaminen.....	12
<b>Harmony 1 100 -kaukosäätimen asetusten määrittäminen ensimmäisen kerran</b> ...	13
Määrittämisprosessin yleiskatsaus .....	13
1. Käyttäjän tilin luominen.....	14
2. Harmony 1 100 -kaukosäätimen kytkeminen tietokoneeseen .....	14
3. Määritykset laitteille, joita haluat ohjata .....	15
4. Toimintojen määrittäminen Harmony 1 100 -kaukosäätimelle .....	15
5. Kaukosäätimen päivittäminen .....	16
<b>Määrittysten testaaminen</b> .....	17
<b>Määrittysten muuttaminen</b> .....	18
Laitteiden lisääminen ja muuttaminen.....	18
Toimintojen lisääminen ja muuttaminen .....	18
Toiminnon nimeäminen uudelleen.....	18
Ylimääräisen laitteen (passthrough) lisääminen toimintoon .....	19
Kaukosäätimen ohjetoiminnon mukauttaminen .....	20
Kaukosäätimen apuohjelman ohjaaminen .....	20
<b>Harmony 1 100 -kaukosäätimen mukauttaminen</b> .....	22
Toiminnon nimeäminen uudelleen.....	22

Toimintojen järjestyksen muuttaminen Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä	22
Suosikkikanavien määrittäminen	22
Painikkeiden toiminnan muuttaminen toiminnossa	23
Mukautettujen painikkeiden lisääminen toimintoon	23
Diaesityksen lisääminen Harmony 1100 -kaukosäätimen näyttöön	24
Diaesityksen katselu Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä	24
Taustavalon asetusten muuttaminen	25
Taustakuvan asettaminen	25
<b>Lisäominaisuuksien lisääminen Harmony 1100 -kaukosäätimeen</b>	26
Uusien komentojen opettaminen Harmony 1100 -kaukosäätimelle vanhan kaukosäätimen avulla	26
Opetetun uuden komennon nimeäminen	26
Viiveiden tyypit tai nopeusasetukset	27
Viiveen säätäminen IR-komentojen välillä (aika-asetukset)	28
<b>Harmony 1100 -kaukosäätimen ylläpito</b>	29
Kaukosäätimen asetusten testaaminen päivityksen jälkeen	29
<b>Vianmäärittäminen Harmony 1100 -kaukosäätimellä</b>	30
<b>Tuloliitäntöjen määrittäminen järjestelmässäsi</b>	32
Tuloliitäntöjen ohjaustyyppien määrittäminen	32
Vaihe 1 – Käynnistä kaikki laitteet	33
Vaihe 2 – Katso televisiota	34
Vaihe 3 – Kuuntele ääntä	34
<b>Langaton RF-laajennin</b>	35
Langattoman RF-laajentimen valot	35
RF-laajentimen käyttöönotto	36
Laitteiden määrittäminen Harmony-kaukosäätimeen tai langattomaan RF-laajentimeen	36
Laitteen ohjaaminen langattoman RF-laajentimen avulla	37
Laitteen ohjaaminen Harmony-kaukosäätimen avulla	37
Langattoman RF-laajentimen asentaminen	38
Lähettimien käyttö	38
Lähettimen paikan löytäminen	38
Lähettimien kiinnittäminen	39
Laitteen määrittäminen tiettyyn langattoman RF-laajentimen porttiin	40
Lisälaajentimien lisääminen	40

Langattoman RF-laajentimen poistaminen verkosta .....	40
<b>Harmony-kaukosäätimen ohjetoimintojen käyttö.....</b>	<b>41</b>
Yhteydenotto asiakaspalveluun .....	41
Vastausten löytäminen kysymyksiin .....	41
Ohjeita online-määrittysten avulla.....	41
Kaukosäätimen ohjeiden käyttäminen.....	42
Logitechin Harmony-kaukosäätimen käyttäjäfoorumit.....	42
<b>Liite A – Laitteen tiedot .....</b>	<b>43</b>
<b>Liite B – Sanasto.....</b>	<b>44</b>
<b>Liite C – Tuotetiedot .....</b>	<b>47</b>

## Johdanto

Olet kokemassa uuden yksinkertaisuuden standardin jopa kaikkein monimutkaisimilla komponenteilla. Vain yhdellä painalluksella voit alkaa katsella, kuunnella tai soittaa.

Oletpa uusi Harmony-tuotteiden käyttäjä tai pidät itseäsi asiantuntijana, tämä käyttöopas antaa sinulle hyödyllistä tietoa, jonka avulla pääset vauhtiin.

## Kaukosäätimeen tutustuminen

### Miten Harmony 1100 -kaukosäädin toimii

Harmony 1100 on toimintopohjainen infrapunayleiskaukosäädin. Harmony kaukosäädinohjelmistoa käyttämällä voit määrittää Harmony 1100 -kaukosäätimen ohjaamaan jopa 15 laitetta.

Ku paritat Harmony 1100 -kaukosäätimen lisälaitteena hankittavan langattoman RF-laajentimen kanssa, voit säädellä jopa kahdeksan komponenttia, jotka ovat poissa näkyvistä, esimerkiksi kaapissa tai toisessa huoneessa.

Harmony 1100 tarjoaa tehokkaan toimintopohjaisen ohjauksen käyttämällä Smart State Technology® -tekniikkaa. Tämän tekniikan avulla Harmony 1100 voi ohjata kotiteatteria kokonaisuutena. Se tietää milloin laitteet tulee käynnistää ja mitkä tulokanavat laitteille tulee asettaa. Smart State Technology® -tekniikka hyödyntämällä Harmony 1100 vaihtaa vaivattomasti DVD:n katselusta musiikin kuunteluun stereona painikkeen painalluksella.

### Toiminnot, laitteet ja tulokanavat

**Toimintojen** avulla Harmony 1100 toimii. DVD:n katselu, radion kuuntelu ja pelin pelaaminen ovat kaikki esimerkkejä toiminnoista, joita voit määrittää kaukosäätimeesi Harmony-kaukosäädinohjelmiston avulla.

Asetusten aikana vaiheittainen ohjattu toiminto opastaa sinut toimintojen luomisessa järjestelmällesi.

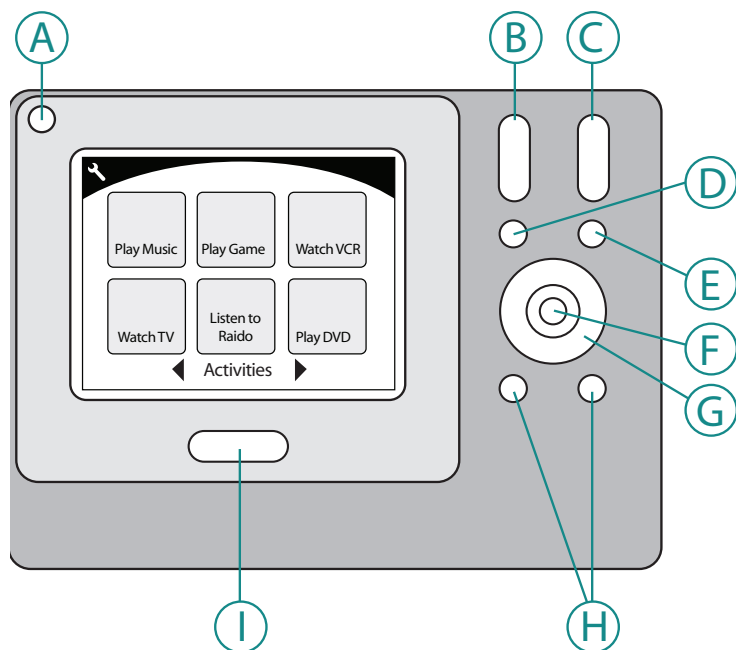
Kun valitset toiminnon, Harmony 1100 lähettää sarjan komentoja viihde-elektroniikkalaitteillesi tarvittavien laitteiden kytkemiseksi päälle ja niiden määrittämiseksi valittua toimintoa varten. Kaikki toimintoa varten tarvitsemasi painikkeet ovat automaattisesti ulottuvillasi.

**Laitteet** ovat viihde-elektroniikkajärjestelmäsi komponentteja. TV, kaapelisovitin, DVD-soitin ja pelijärjestelmä ovat esimerkkejä laitteista.

**Tulojen** avulla laitteesi on liitetty. Jos esimerkiksi katsot TV:si takaosaa, löydät useita portteja, joihin voit liittää laitteesi. Nämä ovat tulokanavia.

## Harmony 1100 -kaukosäätimen painikkeet

Harmony 1100 -kaukosäätimen painikkeilla on eri toimintoja tai niillä voi ohjata eri laitteita riippuen siitä missä toiminnossa olet. Kun esimerkiksi katsot DVD:tä, äänenvoimakkuuden säätöpainike ohjaa stereoitasi ja toisto- ja taukopainikkeet ohjaavat DVD-soitintasi.



A	Pois päältä	Katkaisee virran kaikista käytettyyn toimintoon kuuluvista laitteista.
B	Äänenvoimakkuus ylös/alas	Nostaa tai laskee laitteen äänenvoimakkuutta.
C	Kanava ylös/alas	Vaihtaa kanavaa.
D	Vaimennus	Ottaa äänen tilapäisesti pois
E	Edellinen kanava	Palaa viimeiseen katseltuun kanavaan.
F	OK	Käytä vahvistaaksesi valikosta tekemäsi valinta.
G	Selauspainikkeet	Selaa näillä painikkeilla valikkovaihtoehtoja.
H	Älypainikkeet	Mukauta toimintopainikkeita.
I	Toiminnot	Tuo esiin kaukosäätimen toimintonäytön.

## Selauskuvakkeet

Selauskuvakkeet näytetään LCD-näytön kulmissa. Kuvakkeet vaihtelevat näytösn mukaan. Kuvaketta painamalla pääset haluamallesi näytölle.



**Kotisivu** Palauttaa sinut Harmony-kaukosäätimen toimintojen aloitusnäyttöön.



**Asetukset** Mahdollistaa pääsyn diaesitykseen, kaukosäätimen asetuksiin ja laitteen kotisivuun.



**Numerosyöttö** Tuo näyttöön numeroista tai aakkosista ja numeroista muodostuvan näppäimistön, jonka avulla voit toiminnosta riippuen vaihtaa kanavaa, CD-levyä tms.



**Hallintapainikkeet** Näyttää toiston ja nauhoituksen hallintapainikkeet (toisto, tauko, pysäytys, uudelleentoisto, nauhoitus) esim. toiminnoissa Katso televisiota, Katso DVD ja Kuuntele CD.



**Suosikkikanavat** Näyttää suosikkikanavien luettelon TV-toiminnoissa. Jotta tätä ominaisuutta voidaan käyttää, suosikkikanavat on määritettävä Harmony-kaukosäädinohjelmistossa.



**Mukautettu ohjaus** Näyttää toiminnosta riippuvat toissijaiset toiminto-ohjaimet ja omat mukautettavat painikkeesi.



**Peliohjain** Mahdollistaa pääsyn peliohjaimen painikkeisiin tietyissä videopelitoiminnoissa.



**Edellinen** Palaa edelliseen näyttöön.

## Harmony 1100 -kaukosäätimen näyttö

### Toimintojen tavalliset komennot

Kun olet toiminnossa, Harmony 1100 -näyttö näyttää kaikki komennot, joita tarvitset kyseisessä toiminnossa. Jos esimerkiksi katsot TV:tä, näyttö näyttää toiminnot ja komennot digiboksille ja AV-vastaanottimelle. Sinun ei koskaan tarvitse ottaa toista kaukosäädintä säätääksesi äänenvoimakkuutta!

### Suosikkikanavat

Voit asettaa suosikkikanavasi Harmony-kaukosäätimellä niin, että voit käyttää eniten katsomiasi kanavia nopeammin. Jokaisella kanavalla voi olla oma mukautettu kuvake helpottamassa tunnistamista. Paina painiketta ja Harmony 1100 vaihtaa haluamallesi kanavalle puolestasi. Käytä tätä ominaisuutta painamalla Sydän-kuvaketta Katso televisiota -aloitusnäytöltä.

### Toiminnot

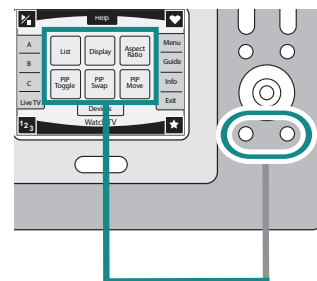
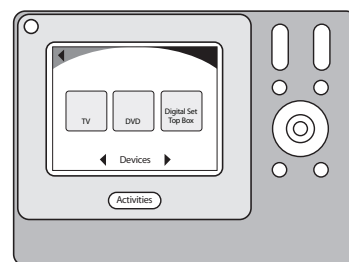
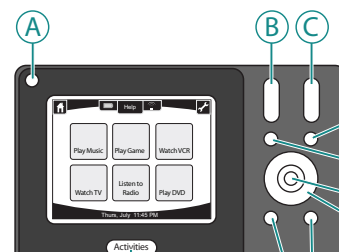
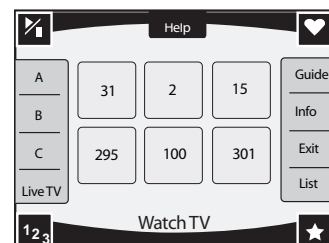
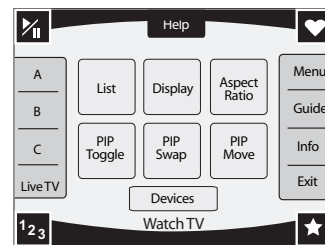
Toiminnot-näyttö on aloituskohtasi Harmony 1100 -kaukosäätimellä. Valitse tältä näytöltä, mitkä toiminnot haluat käynnistää.

### Laitteet

Laitteet-näyttö luetteloii kaikki laitteet viihdejärjestelmässäsi. Pääset Laitteet-näytölle painamalla Asetukset-kuvaketta (ruuviavain) Toimintojen etusivulta tai jos olet toiminnossa painamalla Mukautettu ohjaus icon . Paina kaukosäätimessä Laitteet-painiketta.

### Älypainikkeet

Useimmissa toiminnoissa näille painikkeille on olemassa oletusasetus, mutta ne voidaan myös ohjelmoida lähettämään eri komentoja. Pääset käyttämään mukautettuja painikkeita painamalla mukautetun ohjauksen kuvaketta (tähti).



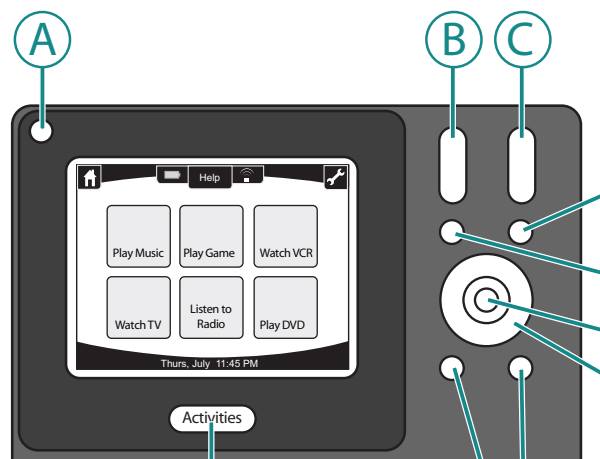


## Tilakuvakkeet

Tilan osoitin vilkkuu, kun Harmony 1100 -kaukosäätimestä lähetetään IR-komentoa.

Akkukuvake osoittaa akun tilan. Jotta varmistat Harmony-kaukosäätimen oikean latauksen, katso [Kaukosäätimen lataaminen](#).

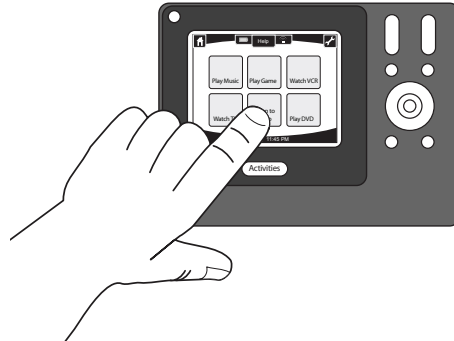
Kello näkyy toimintojen päänäytöllä, joten tiedät aina paljonko kello on.



# Harmony 1100 -kaukosäätimen käyttäminen

## Toiminnon valitseminen

**Toiminnot**-näytössä näytetään toiminnot, jotka olet luonut kaukosäätimelle. Voit aloittaa toiminnon koskemalla kohdetta näytöllä.



## Toiminnosta toiseen vaihtaminen

Valitse uusi toiminto painamalla **Toiminnot**-painiketta ja valitsemalla haluamasi toiminnon.

Harmony 1100 huolehtii tarvittavien laitteiden kytkemisestä päälle ja niiden laitteiden sammuttamisesta, joita ei tarvita.

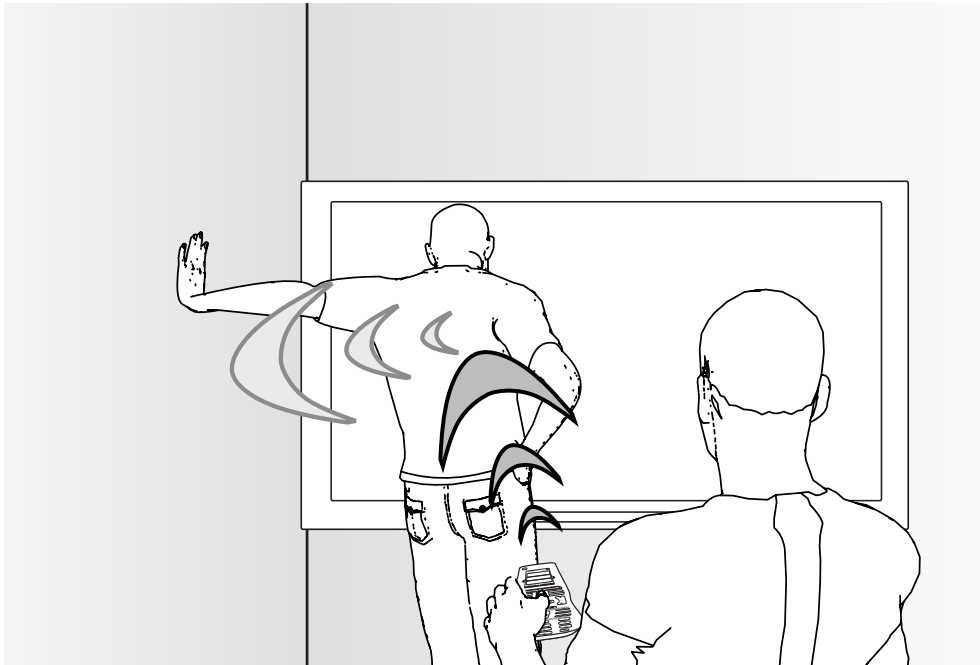
## Laitteiden sammuttaminen

Paina järjestelmän off-painiketta sammuttaaksesi kaikki toiminnossa käytettävät laitteet.

Sinun ei tarvitse painaa järjestelmän off-painiketta, kun vaihdat toiminnosta toiseen. Kun vaihdat uuteen toimintoon, Harmony sammuttaa vanhan toiminnon laitteet ja käynnistää uuden toiminnon laitteet. Jos esimerkiksi vaihdat DVD:n katselusta TV:n katseluun, Harmony sammuttaa DVD-soittimen, käynnistää digiboksin mutta jättää TV:n päällä, koska sitä käytetään edelleen.

## Help-painikkeen käyttö

Kun käynnistät toiminnon, Harmony 1100 lähettää komennot laitteiden käynnistämiseksi ja asettaa ne oikeille tulokanaville. Jos joku kuitenkin kävelee Harmony 1100 -kaukosäätimesi ja TV:n välissä silloin, kun painat **Katso televisiota** tai jos olet liian aikana järjestelmästä, kun käynnistät toiminnon tai kaukosäädintä ei ole suunnattu viihdejärjestelmääsi, komento ei ehkä saavuta laitetta. Laite ei tällöin reagoi ja Harmony 1100 joutuu ”epätahtiin” laitteiden kanssa. Ohjetoiminnon kysymysten avulla voit korjata ongelman ja tuoda laitteet ”synkroniin” kaukosäätimen kanssa.



Kun haluat käyttää ohjetoimintoa Harmony 1100 -kaukosäätimen saamiseksi ”synkroniin” viihdejärjestelmän kanssa Harmony-kaukosäätimen näytöllä:

1. Paina **Help**-painiketta.
2. Vastaa Harmony 1100 -kaukosäätimen näyttöön tuleviin kysymyksiin valitsemalla joko **Kyllä** tai **Ei**.

Vastaustesi mukaan Harmony 1100 lähettää uudelleen tarpeelliset komennot tehon ja tuloasetusten synkronoimiseksi kyseiselle toiminnolle.

Kun prosessi on valmis, Harmony 1100 on ”synkronissa” laitteiden kanssa.




Ennen kuin käytät **Help**-painiketta, varmista, että olet korjannut ongelman syyn (esimerkiksi poistanut esteet kaukosäätimen ja laitteen väliltä).

## Laitteiden ohjaus erikseen

Kun ensin asetat toiminnon, Harmony-kaukosäädinohjelmisto määrittää automaattisesti toiminnon yleiset komennot. Kun esimerkiksi valitset television katselun, Harmony-kaukosäädinohjelmisto määrittää toiminnon kanavan ja äänenvoimakkuuspainikkeet, jotta voit vaihtaa kanavia ja säätää äänenvoimakkuutta.

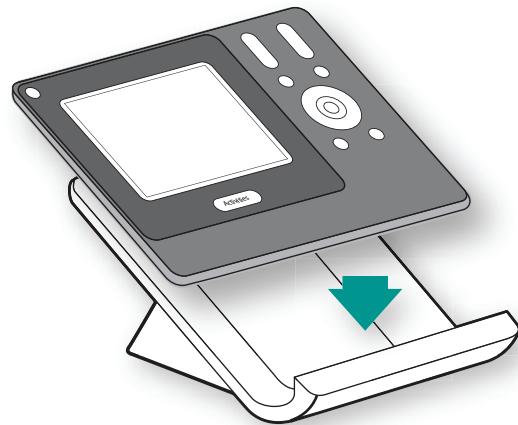
Voit tarvita komennon, jota käytät vain harvoin ja joka ei ole toiminnossa. Tee Harmony-kaukosäätimessä seuraavasti:

1. Paina toimintojen etusivulta Asetukset-kuvaketta .
2. Valitse laita, jolle tarvitset komennon.
3. Selaa komentojen luetteloa, kunnes löydät tarvitsemasi komennon.

Kun olet valmis, palaa toimintoihin voidaksesi ohjata viihde-elektronikkajärjestelmäsi optimaalisesti.

## Kaukosäätimen lataaminen

Harmony 1100 -kaukosäätimen mukana toimitetaan latausasema. Latausasema kiinnitetään pistorasiaan ja se lataa akun joka kerta, kun laitat kaukosäätimen latausasemaan. Sinun tarvitsee vain ottaa kaukosäädin, käyttää sitä ja laittaa se takaisin latausasemaan käytön jälkeen varmistaaksesi kaukosäätimen pysyminen ladattuna.



# Harmony 1100 -kaukosäätimen asetusten määrittäminen ensimmäisen kerran

## Määrittämisprosessin yleiskatsaus

Kun laitat Harmony-kaukosäätimen CD-levyn levyasemaan, ohjattu määrittämisprosessi käynnistyy. Noudata helppoja asennusohjeita ja asenna Harmony-kaukosäädinohjelmisto. Kun haluat lisäohjeita Harmony-kaukosäädinohjelmiston asentamisesta, katso asennusohjetta.

Kun ohjelmisto on asennettu, käynnistä Harmony-kaukosäädinohjelmisto. Kun käynnistät Harmony-kaukosäädinohjelmiston, se tarkistaa päivitykset automaattisesti ja lataa ne tarpeen mukaan.

Kun olet asentanut Harmony-kaukosäädinohjelmiston ja kerännyt laitetiedot käyttämällä laitelomaketta, asennusprosessi ohjaa sinut viiden vaiheen läpi, joissa vastaat sarjaan kysymyksiä siitä mitkä ovat viihde-elektroniikkajärjestelmäsi määrittäykset.

1. *Luo tili:* asennus opastaa sinut käyttäjätilin luomiseen Harmony-kaukosäädinohjelmistossa.
2. *Tarkista yhteys:* ohjelmisto varmistaa, että tietokoneesi ja Harmony 1100 -kaukosäätimen välinen viestintä toimii.
3. *Määritä laitteet:* ohjelmisto opastaa sinut viihde-elektroniikkajärjestelmäsi valmistaja- ja mallinumerotietojen syöttämisessä laitelomakkeeseen kerättyjen tietojen avulla.
4. *Määritä toiminnot:* ohjelmisto kysyy kysymyksiä siitä miten viihde-elektroniikkajärjestelmäsi on määritetty ja tallentaa asetukset sen jälkeen.
5. *Päivitä kaukosäädin:* ohjelmisto siirtää tiedot tietokoneeltasi kaukosäätimeen.

### Laitetietojen kerääminen



Jotta määrittämisprosessi olisi mahdollisimman helppo, suosittelemme, että täytät [Laitelomakkeen](#), jotta kaikki laitteiden tiedot ovat käsillä silloin, kun tarvitset niitä.

#### Valmistaja ja mallinumeroiden sijainti laitteissasi

Valmistajanimet ja mallinumerot ovat tyypillisesti laitteen edessä, tarrassa laitteen takana tai laitteen käyttöoppaassa

## 1. Käyttäjätilin luominen

Kun käynnistät Harmony-kaukosäädinohjelmiston ensimmäisen kerran, sinun täytyy luoda käyttäjätili.

Luo käyttäjätili Harmony-kaukosäädinohjelmistosta:

1. Valitse **Luo uusi tili**.
2. Täytä vaadittavat tilítiedot.
3. Noudata ohjatun määrittelyn antamia ohjeita.

Kun olet luonut käyttäjätilin, Harmony-kaukosäädinohjelmisto avaa kotisivusi joka kerta, kun kirjaudut.

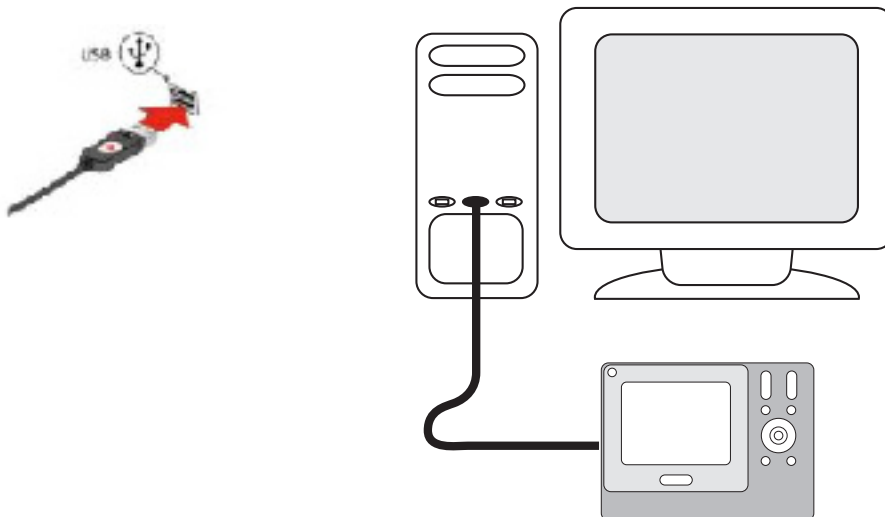
Voit kotisivulla hallita toimintoja ja laitteita sekä vaihtaa kaukosäätimen asetuksia.

Jos haluat lisätä uuden toiminnon tai laitteen, suorittaa toiminnon vianetsintää tai muokata kaukosäätimen painikkeita, Harmony-kaukosäädinohjelmiston kotisivulta on hyvä aloittaa.

## 2. Harmony 1100 -kaukosäätimen kytkeminen tietokoneeseen

Kytke Harmony 1100 tietokoneeseesi mukana toimitetulla USB-johdolla.

1. Ota Harmony 1100 pois latausasemasta.
2. Kytke johdon pienempi pää kaukosäätimen USB-porttiin.
3. Kytke USB-johdon leveämpi pää tietokoneesi USB-porttiin.



### 3. Määritykset laitteille, joita haluat ohjata

Ohjattu määrittäminen pyytää sinua antamaan laitteiden tiedot. Anna tiedot kaikista viihdekomponenteista, joita haluat ohjata Harmony 1100 -kaukosäätimellä. Sinun tulee käyttää [Laitelomaketta](#) tietojen keräämiseen ennen asetusprosessin aloittamista.

Ohjattavien laitteiden asettaminen Harmony-kaukosäädinohjelmistosta:

1. Valitse jokaisen laitteen laitetyyppi.
2. Valitse jokaisen valmistaja.
3. Anna jokaisen laitteen mallinumerot.



#### Uusien laitteiden lisääminen myöhemmin

Jos haluat lisätä äskettäin hankkimiasi laitteita alkuasetusten jälkeen, katso [Laitteiden lisääminen ja muuttaminen](#).

### 4. Toimintojen määrittäminen Harmony 1100 -kaukosäätimelle

Toimintojen määrittämiseksi sinun tulee syöttää tiedot toiminnoista, joita käytät Harmony 1100 -kaukosäätimelläsi. Harmony-kaukosäädinohjelmisto näyttää valikoiman suositeltuja toimintoja antamiesi laitetietojen pohjalta.

Kun määrität toimintoja, ohjelmisto kysyy kysymyksiä jokaisen laitteen tehtävästä. Jos esimerkiksi määrität Katso televisiota -toiminnon, sinulta kysytään mikä laite muuttaa vaihtaa kanavia (TV vai satelliitti-/kaapelisovitin). Jos sinulla on vain yksi laite, joka pystyy tekemään jotain, ohjelmisto ohittaa kysymyksen. Jos sinulla on esimerkiksi vain yksi TV, ohjelmisto ei kysy mikä laite näyttää videoita.

Jos laitteella on useampi kuin yksi tuloliitäntä, ohjelmisto kysyy mihin tuloon laite määritetään. Jos et ole varma mitä tuloa laite käyttää, katso lisätietoja kohdasta [.Tuloliitännöiden määrittäminen](#).



Toimintojen avulla Harmony 1100 toimii. Toimintojen avulla Harmony 1100 poistaa tarpeen käyttää useita kaukosäätimiä yksinkertaisiin tehtäviin. Valitse vain toiminto ja Harmony 1100 hoitaa loput. Katso lisätietoja toiminnoista kohdasta [Toimintojen lisääminen ja muuttaminen](#).

## 5. Kaukosäätimen päivittäminen

Kun olet antanut laitteiden ja toimintojen tiedot, ohjelmisto tallentaa tietosi. Se myös siirtää tiedot Harmony 1100 -kaukosäätimeen. Kun ohjelmisto on päivittänyt kaukosäätimen, olet valmis testaamaan määrittelyt. Katso yksityiskohtaiset tiedot määrittelyjen testaamisesta luvusta [Määrittelyjen testaaminen](#)



## Määrittysten testaaminen

Aina kun päivität Harmony 1100 -kaukosäätimen, sinun tulisi testata kaukosäädin varmistaaksesi, että se toimii haluamallasi tavalla. Tässä luvussa annetaan tiedot, joita tarvitset kaukosäätimen testaamiseen. Saat myös joitakin ehdotuksia siitä, mitä kannattaa tarkistaa määrittäessä testattaessa.

Jos sinulla on ongelmia kaukosäätimen testaamisessa, katso tämän käyttöoppaan [Vianetsintä](#)-osasta ehdotuksia ja mahdollisia korjauksia ongelmiisi.

Harmony 1100 -kaukosäätimen testausprosessi on yksinkertainen. Sinun tulee vain kokeilla yleisimmin käyttämiäsi toimintoja ja sen jälkeen käyttää kaukosäätimen ohjetoimintoja mahdollisten ongelmien korjaamiseksi.

Joissakin tapauksissa sinun ehkä täytyy palata Harmony-kaukosäädinohjelmistoon tehdäksesi muutoksia kaukosäätimen määrittäisiin varmistaaksesi, että kaukosäädin toimii haluamallasi tavalla.

Aloita kaukosäätimesi testaus:

1. Varmista, että kaikki viihde-elektroniikkajärjestelmäsi laitteet on sammutettu.
2. Irrota USB-johto kaukosäätimestä.

*Jos tämä on ensimmäinen kerta, kun olet päivittänyt kaukosäätimen, Harmony 1100 -kaukosäätimen opetusohjelma käynnistyy kaukosäätimen näytöllä.*

1. Seuraa kaukosäätimen näytön ohjeita.
2. Siirry viihde-elektroniikkajärjestelmäsi ja kokeile jokaista toimintoa.  
*Kun haluat vinkkejä siitä mitä kannattaa kokeilla toiminnon käynnistämisen jälkeen tai vinkkejä vaihtamisesta toiminnosta toiseen, katso tämän luvun vinkkejä.*



Jos toiminto ei käynnisty oikein, paina kaukosäätimen **Help**-painiketta ja saat kaukosäätimen ohjeiden avulla ”synkroniin”. Kun olet lopettanut toimintojen testaamisen, muista testata uudelleen ne toiminnot, joiden kanssa sinun täytyy käyttää Help-ohjeita.

### Määrittysten testaaminen – toiminnon käynnistäminen

Tarkkaile erityisesti seuraavia asioita:

- Käynnistyivätkö kaikki toiminnon laitteet?
- Kuulitko oikean äänen?
- Jos toimintoon kuuluu televisio, näetkö oikean kuvan?



### Määrittysten testaaminen – toiminnosta toiseen vaihtaminen

Tarkkaile erityisesti seuraavia asioita:


- Ovatko kaikki uudessa toiminnossa tarvittavat laitteet päällä?
- Sammuivatko laitteet, joita ei tarvita tässä toiminnossa?
- Kuulitko oikean äänen?
- Jos toimintoon kuuluu televisio, näetkö oikean kuvan?

## Määrittysten muuttaminen

Riippumatta siitä onko kyseessä uusi laite tai haluatko muuttaa joidenkin painikkeiden toimintoja, sinun ehkä täytyy muuttaa Harmony 1100 -kaukosäätimen määrittäjäasetuksia. Seuraavassa osassa annamme tietoja, jotka auttavat näissä tehtävissä.

### Toimintojen lisääminen ja muuttaminen

Luo tai muuta käyttäjätiliä Harmony-kaukosäädinohjelmistosta:

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Lisää toiminto valitsemalla **Lisää toiminto**.
3. Poista toiminto valitsemalla -kuvake toiminnolle, jonka haluat poistaa.
4. Kun haluat muokata toiminnon määrittäjäasetuksia, paina **Asetukset**-painiketta toiminnolle, jota haluat muokata.

### Toiminnon nimeäminen uudelleen

Saatat haluta nimetä toiminnon uudelleen tavalla, joka sopii sinulle paremmin.


Kun haluat nimetä toiminnon uudelleen, siirry Harmony-kaukosäädinohjelmistoon:

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Valitse uudelleen nimettävässä toiminnossa **Asetukset**.
3. Valitse **Nimeä uudelleen <nykyinen toiminnon nimi>**.

### Laitteiden lisääminen ja muuttaminen

Voit lisätä laitteen, poistaa laitteen tai muokata laitteen asetuksia.

Luo, poista tai muuta käyttäjätiliä Harmony-kaukosäädinohjelmistosta:

1. Valitse **Laitteet**-välilehti.
2. Lisää laite valitsemalla **Lisää laite**.
3. Poista laite valitsemalla -kuvake laitteelle, jonka haluat poistaa.
4. Kun haluat muokata laitteen määrittäjäasetuksia, paina **Asetukset**-painiketta laitteelle, jota haluat muokata.



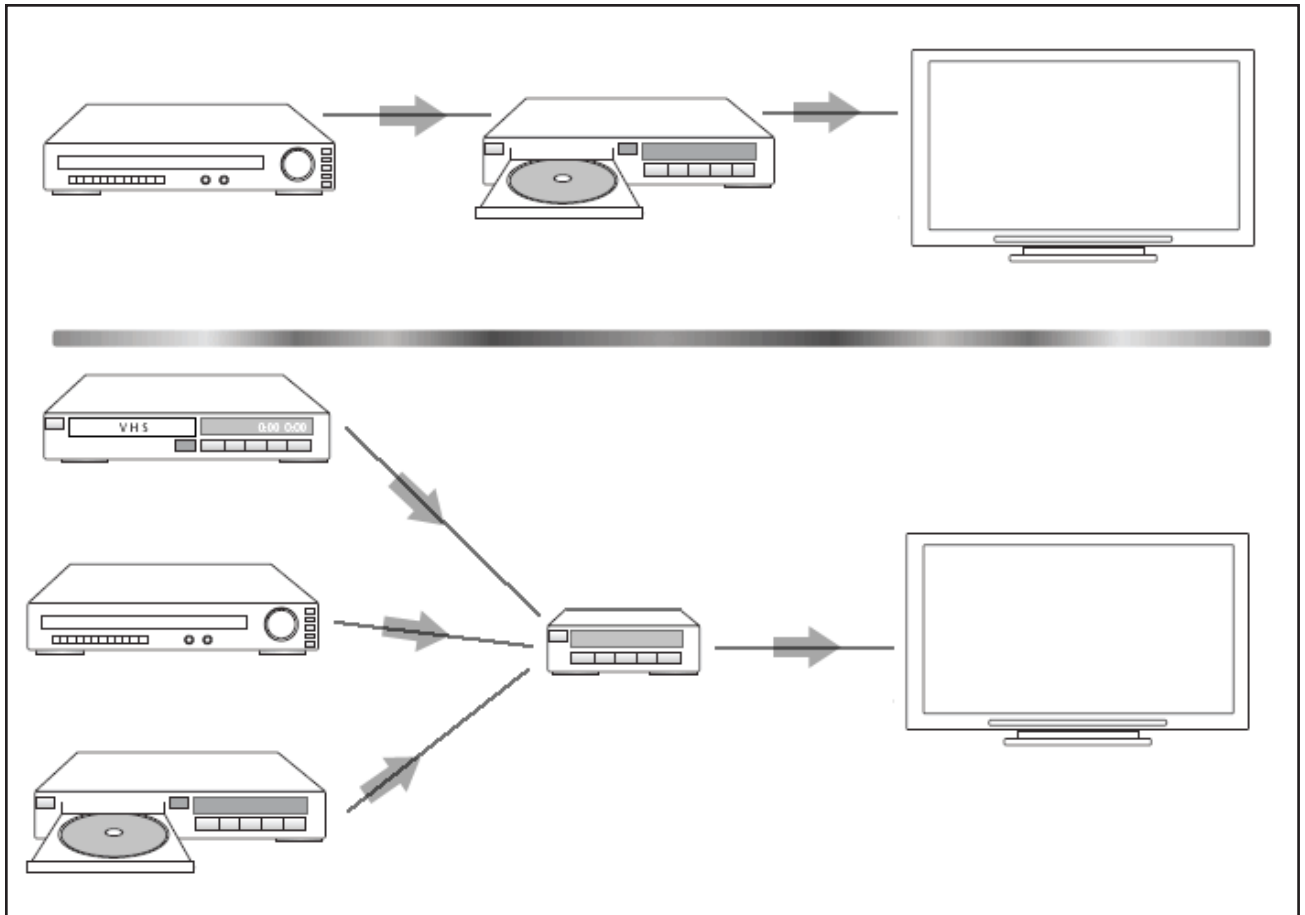
Jos poistat laitteen, muista päivittää toimintosi!

## Ylimääräisen laitteen (passthrough) lisääminen toimintoon

Passthrough-laite on laite, jonka lisäät järjestelmääsi ja jonka signaali kulkee läpi muuttumattomana.

Jos esimerkiksi käytät DVD-tallenninta (tai videonauhuria) ohjelmien tallentamiseen satelliitilta tai sovittimeelta, sinun ehkä täytyy lisätä DVD tallentimesi passthrough-laitteeksi.

Näissä esimerkeissä DVD-tallenninta ja AV-kytkintä käytetään passthrough-laitteina.



Lisää ylimääräinen laite (Passthrough) toimintoon Harmony-kaukosäädinohjelmistosta:

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Valitse **Asetukset** haluamasi toiminnon kohdalla.
3. Valitse **Tarkista tämän toiminnon asetukset**.
4. Valitse **Kyllä, mutta haluan toiminnon asetuksille ja laitteille lisää hallittavuutta**.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Noudata näytön ohjeita määrittysten suorittamiseksi.

## Kaukosäätimen ohjetoiminnon mukauttaminen

Harmony-kaukosäädinohjelmiston avulla voit mukauttaa Harmony 1100 -kaukosäätimen ohjetoimintoja valitsemalla kahdentyyppisestä ohjeesta:

- **Älyohje**

Kysyy ohjekysymyksiä niistä laitteista, jotka ovat käytössä tietyssä toiminnossa.

Kun haluat mukauttaa kaukosäätimen ohjetoiminnot, siirry Harmony-kaukosäädinohjelmistoon:

1. Valitse **Kaukosäätimen asetukset** -välilehti.
2. Valitse **Näytön asetukset**.
3. Noudata näytön ohjeita.

## Kaukosäätimen apuohjelman ohjaaminen

Harmony 1100 -kaukosäätimen apuohjelma opastaa toimintojen käynnistämässä. Se antaa myös lisätietoja kaukosäätimen tilasta ja valitsemastasi toiminnosta.

Jos esimerkiksi valitsit Katso televisiota -toiminnon, kaukosäätimen apuohjelma kysyy onko televisio päällä ja ovatko toiminnon muut laitteet määritetty oikein.

Voit asettaa tämän toiminnon päälle tai pois päältä Harmony-kaukosäädinohjelmistosta.

Kun haluat ottaa apuohjelman pysyvästi pois päältä, suorita seuraavat toimet Harmony-kaukosäädinohjelmistossa:

1. Valitse **Kaukosäätimen asetukset** -välilehti.
2. Valitse **Näytön asetukset**.
3. Noudata näytön ohjeita.



## Harmony 1100 -kaukosäätimen mukauttaminen

Voit mukauttaa Harmony 1100 -kaukosäätimen ja tehdä näytöstä haluamasi näköisen ja saada sen toimimaan haluamallasi tavalla.

### Toiminnon nimeäminen uudelleen

Saatat haluta nimetä toiminnon uudelleen tavalla, joka sopii sinulle paremmin.

Kun haluat nimetä toiminnon uudelleen, siirry Harmony-kaukosäädinohjelmistoon:

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Valitse uudelleen nimettävässä toiminnossa **Asetukset**.
3. Valitse **Nimeä uudelleen <nykyinen toiminnon nimi>**.

### Toimintojen järjestyksen muuttaminen Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä

Voit helposti muuttaa toimintojen järjestyksiä kaukosäätimen näytöllä. Järjestä toiminnot uudelleen ja useimmin käyttämäsi toiminnot näkyvät luettelon yläpäässä.


Toimintojen järjestyksen muuttaminen Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Valitse **Järjestele toiminnot uudelleen**.
3. Noudata näytön ohjeita.


### Suosikkikanavien määrittäminen

Luo tai muuta käyttäjätiliä Harmony-kaukosäädinohjelmistosta:

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Valitse **Katso televisiota** -kohdassa **Asetukset**.
3. Valitse **Määritä median asetukset**.
4. Noudata näytön ohjeita.

Kun olet asettanut suosikkikanavasi, sydänkuvake  tulee näkyviin Harmony 1100 -kaukosäätimen näytölle, kun olet **Katso televisiota** -toiminnossa.

Luo tai muuta käyttäjätiliä Harmony-kaukosäätimen näytöllä:

1. Paina **Sydän**-kuvaketta . Lisäämäsä suosikkikanavat tulevat näkyviin kaukosäätimen näytöllä.
2. Valitse kanava yksinkertaisesti painamalla kanavalle määritettyä painiketta.



### Suosikkikanava-kuvakkeet

Parhaat tulokset saat käyttämällä seuraavankokoisia .jpg- tai .png-tiedostoja:

- Leveys: 55 pikseliä
- Korkeus: 55 pikseliä

Tiedoston enimmäiskoko on 160 kt.

## Painikkeiden toiminnan muuttaminen toiminnossa

Kun valitset toiminnon, Harmony 1100 käynnistää kaikki tarvittavat viihde-elektroniikkalaitteet, määrittää laitteiden tulot oikein ja määrittää kaukosäätimen painikkeet toiminnon laitteiden ohjaamiseksi. Jos esimerkiksi valitset Katso DVD-toiminnon, Harmony 1100 -kaukosäätimen äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet muuttavat äänenvoimakkuutta.

Voit ehkä haluta lisätä joitakin komentoja kaukosäätimen näytön painikkeisiin tai näyttöön. Voit lisätä tai muokata painikkeiden toimintaa toiminnoissa Harmony-kaukosäädinohjelmiston avulla nopeasti ja helposti.

Painikkeiden toiminnan muuttaminen toiminnossa Harmony-kaukosäädinohjelmistosta:

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Valitse toiminto, jonka painiketta haluat muuttaa.
3. Valitse **Mukauta painikkeita**.
4. Noudata näytön ohjeita.

## Mukautettujen painikkeiden lisääminen toimintoon

Jos haluat painikkeen tekevän jotain erityistä tai jos laitteesi alkuperäisellä kaukosäätimellä on toiminto, jota Harmony 1100 -kaukosäätimessä ei ole, voit luoda omat painikkeet, jotka näkyvät Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä.

Voit myös muuttaa painikkeiden nimeä kaukosäätimen näytöllä, mikä helpottaa painikkeiden löytämistä.

Jos kaukosäätimessä on painike, jota et käytä, voit poistaa kaukosäätimen näytöllä näkyvät painikkeet Harmony-kaukosäädinohjelmiston avulla.

Kun haluat mukauttaa Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä näkyviä painikkeita Harmony-kaukosäädinohjelmistossa:

1. Valitse **Toiminnot**-välilehti.
2. Valitse toiminto, jonka painiketta haluat mukauttaa.
3. Valitse **Mukauta painikkeita**.
4. Noudata näytön ohjeita.



#### Kaukosäätimen näytöllä näkyvien painikkeiden nimeäminen

Kun luot mukautetun nimen painikkeelle, muista miettiä miltä nimi näyttää kaukosäätimen näytöllä. Suosittelemme, että painikkeiden nimet ovat enintään 10 merkkiä pitkiä.

### Diaesityksen lisääminen Harmony 1100 -kaukosäätimen näyttöön

Voit käyttää omia kuviasi diaesityksen luomiseen Harmony 1100 -kaukosäätimeen.

Kun haluat lisätä diaesityksen Harmony 1100 -kaukosäätimeesi, avaa Harmony-kaukosäädinohjelmisto.

1. Valitse **Kaukosäätimen asetukset** -välilehti.
2. Valitse **Ohjelmoi diaesitys**.
3. Noudata näytön ohjeita.

### Diaesityksen katselu Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä

Voit myös käynnistää diaesityksen manuaalisesti Harmony 1100 -kaukosäätimellä.

Diaesityksen käynnistäminen manuaalisesti Harmony 1100 -kaukosäätimen näytöllä:

1. Paina **Asetukset** -kuvaketta .
2. Valitse **Diaesitys**.



#### Diaesityksen kuvien koon sovittaminen kaukosäätimen näyttöön sopiviksi

Parhaat tulokset saat käyttämällä seuraavankokoista .jpg-tiedostoa:

- Leveys: 320 pikseliä
- Korkeus: 240 pikseliä


Kuva mukautetaan automaattisesti näihin vaatimuksiin. Tiedoston enimmäiskoko on 160 kt.



## Taustavalon asetusten muuttaminen

Harmony 1100 tunnistaa, kun se poimitaan ylös, ja se valaisee näytön ja painikkeet.

Taustavalon palamisen ajan pituuden asettaminen, taustavalon värin muuttaminen tai taustavalon kirkkaustason vaihtaminen Harmony-kaukosäätimen näytöllä:

1. Paina **Asetukset** -kuvaketta .
2. Valitse **Kaukosäätimen asetukset**.
3. Valitse **Taustavalo**.
4. Noudata näytön ohjeita.

## Taustakuvan asettaminen

Voit muuttaa Harmony 1100 -kaukosäätimen taustakuvaa joko valitsemalla uuden taustakuvan Harmonyn oletuksista tai lataamalla oman kuvan.

Kun haluat muuttaa Harmony 1100 -kaukosäätimen taustakuvaa, avaa Harmony-kaukosäädinohjelmisto.

1. Valitse **Kaukosäätimen asetukset** -välilehti.
2. Valitse **Aseta taustakuva**
3. Noudata näytön ohjeita.



### Taustakuvan koon sovittaminen kaukosäätimen näyttöön sopiviksi

Parhaat tulokset saat käyttämällä seuraavankokoista .jpg-tiedostoa:

- Leveys: 320 pikseliä
- Korkeus: 240 pikseliä

Tiedoston enimmäiskoko on 160 kt.

## Lisäominaisuuksien lisääminen Harmony 1100 -kaukosäätimeen

On mahdollista, että Harmony 1100 ei tunnista jonkin laitteen komentoja. Ehkä laitteesi on harvinainen? Tai uusi? Vaikka päivitämme laiteluettelon säännöllisesti, markkinoilla on aina uusia laitteita. Tämän ongelman korjaamiseksi voit opettaa Harmony-kaukosäätimellesi miten ohjata kyseistä laitetta laitteen alkuperäisen kaukosäätimen avulla.

### Uusien komentojen opettaminen Harmony 1100 -kaukosäätimelle vanhan kaukosäätimen avulla

Harmony 1100 -kaukosäätimen ja Harmony-kaukosäädinohjelmiston Infrapunakomentojen opetusominaisuuden avulla voit käyttää laitteen alkuperäistä kaukosäädintä ”opettamaan” Harmony 1100 -kaukosäädintäsi. Joudut todennäköisesti käyttämään tätä ominaisuutta vain silloin, kun Logitechin laiteluettelossa ei ole laitettasi tai kun haluat käyttää painiketta, jota ei ole laitteen määrittämissä.



Kun haluat käyttää Harmony 1100 -kaukosäätimen opetusominaisuutta, avaa Harmony-kaukosäädinohjelmisto.

1. Valitse **Laitteet**-välilehti.
2. Valitse **Infrapunakomennon opetus** sen laitteen vierestä, jota haluat ohjata.
3. Noudata näytön ohjeita.

### Opetetun uuden komennon nimeäminen

Kun olet opettanut Harmony-kaukosäätimellesi uuden komennon, sinun tulee antaa komennolle nimi. Näin pystyt viittaamaan komentoon sen nimellä Harmony-kaukosäädinohjelmistossa.

Logitech suosittelee, että käytät Infrapunakomennon opetus -sivun oletusnimiä. Kun käytät oletusnimiä, minimoit mahdollisuuden, että painike määritetään väärin Harmony 1100 -kaukosäätimessä.

#### Nimeämisohteet

Kun nimeät komentoa, jolle ei ole oletusnimeä Infrapunakomennon opetus -sivulla, noudata seuraavia nimeämisohteita painikkeiden määrittämisen helpottamiseksi:

- Älä käytä komennon nimessä välilyöntejä äläkä erikoismerkkejä, kuten /, & tai \*.
- Aloita komennot isolla kirjaimella (esim. **Seuraava levy**, **Digitaalitila**).
- Aloita komennon nimi sillä ominaisuudella, jota se koskee (esim. **ÄänvoimakkuusTakaYlös**, **ÄänvoimakkuusTakaAlas**, **ÄänvoimakkuusEtuYlös**). Näin toisiinsa liittyvät komennot on helpompi ryhmitellä yhteen.

- Aloita (esim. stereovahvistimen) tulokanavat valitsevien komentojen nimet etuliitteellä "Tulo".
- Älä nimeä tulokanavaa sen mukaan, mitä laitteita laitteeseen on liitetty, vaan ennemminkin sen mukaan, millä nimellä kanavaa kutsutaan laitteen etupaneelissa tai kaukosäätimessä (esim. **TuloAux, TuloVideo 1, TuloTape, Tulo DVD**).

## Viiveiden tyypit tai nopeusasetukset

Jos laitteesi ei reagoi Harmony 1100 -kaukosäätimen komentoon, se voi johtua siitä, että viiveasetuksia täytyy säätää. Oletuksena eri laitteet tarvitsevat erilaiset ajan reagoidakseen kaukosäätimen komentoon. Jotta nämä laitteiden erot voidaan ottaa huomioon, Harmony 1100 käyttää erilaisia viivetyyppejä tai nopeusasetuksia laitteitasi ohjaamiseen.

### Virtaviive

Virtaviiva on aika, jonka laite tarvitse lämmitäkseen ennen seuraavan komennon vastaanottamista. Jos esimerkiksi käynnistit laitteen, saatat huomata, että laite tarvitsee tietyn ajan, ennen kuin se voi vastaanottaa toisen komennon kaukosäätimeltä.

**Esimerkki:** Joka kerta kun käynnistän järjestelmäni toiminnolla, televisioni aukeaa, mutta ei siirry oikealle tulokanavalle. Se kuitenkin vaihtaa oikealle tulokanavalle, kun vaihdan toimintojen välillä, kun televisio on jo päällä. **Help**-painike korjaa sen joka kerta, mutta en halua käyttää **Help**-painiketta joka kerta.

### Painallusten välinen viive:

Painallusta välinen viive on aika, joka jätetään komentojen välillä painikkeiden painallusten välillä.

**Esimerkki:** Aina kun painan äänenvoimakkuuden lisäspainikettä monta kertaa peräkkäin, AV-vastaanottimella kestää pitkään lisätä äänenvoimakkuutta. Haluaisin laitteitteni reagoivan nopeammin painalluksiin.

### Tuloviive

Tuloviive on aika, joka kaukosäätimellä kestää tulojen välillä vaihtamiseen. Monet laitteet tarvitsevat tietyn aikaa ennen vaihtamista seuraavaan tuloon tuloliitäntöjen luettelossa.

**Esimerkki:** Televisioni ei aina siirry oikeaan tulokanavaan, kun vaihdan toimintojen välillä, ja olen jo varmistanut, että tuloliitäntöjen luettelo on oikein.

### Laitteiden välinen viive

Laitteiden välinen viive on aika komentojen välillä erilaisilla laitteilla, kun aloitat toiminnot. Laitteiden välinen viive on myös aika seuraavan komentosarjan välillä, jotka lähetetään toiminnon toisille laitteille.

**Esimerkki:** DVD-laitteeni ei aina käynnisty, kun aloitan toiminnon. Saan DVD-laitteen käynnistymään käyttämällä **Help**-painiketta, mutta en halua käyttää **Help**-painiketta joka kerta.

## Toistot

Toistot on määrä, jonka verran kaukosäädin toistaa komennon, jotta laite vastaa komentoon. Esimerkiksi jotkut laitteet tarvitsevat pidemmät tai lyhyemmät komentojen toistot reagoidakseen oikein.

**Esimerkki:** Aina kun painan Kanava ylös, digiboksini ohittaa kaksi kanavaa kerralla.

## Viiveen säätäminen IR-komentojen välillä (aika-asetukset)

Jos viive IR-komentojen välillä on liian pitkä, erityisesti kun vaihdat kanavia televisiossasi, voit vaihtaa viiveaikaa laitteella, joka reagoi liian hitaasti.

Harmony 1100 -kaukosäädin käyttää useita erilaisia viiveitä laitteitasi ohjaamiseen. Kun haluat lisätietoja mikä viive sinun tulee säätää, katso [Viiveiden tyypit tai nopeusasetukset](#).

Kun haluat säätää viivettä IR-komentojen välillä, avaa Harmony-kaukosäädinohjelmisto:

1. Valitse **Laitteet**-välilehti.
2. Valitse laite, jota haluat muuttaa, ja valitse **Asetukset**.
3. Valitse **Säädä viiveet (nopeusasetukset)**.
4. Valitse **Seuraava**.
5. Noudata näytön ohjeita.

# Harmony 1100 -kaukosäätimen ylläpito

## Kaukosäätimen asetusten testaaminen päivityksen jälkeen

Kun olet tehnyt tarpeelliset muutokset Harmony 1100 -kaukosäätimen määrittämiin, sinun tulee testata uudet määrittäykset ja varmistaa, että kaikki toimii haluamallasi tavalla. Testausprosessi on sama kuin se, jonka teit, kun määrittät Harmony 1100 -kaukosäätimen ensimmäisen kerran.

## Vianmääritys Harmony 1100 -kaukosäätimellä

Tästä osasta löydät joitakin yleisimpiä raportoituja ongelmia ja ehdotettuja ratkaisuja. Nämä ratkaisut saattavat auttaa sinua korjaamaan kokemasi ongelmat. Jos et vieläkin voi korjata ongelmaa, katso kohtaa [Ohjeiden saaminen Harmony 1100 -kaukosäätimellä](#).



### **TV ei käynnisty aloitettaessa toimintoa, mutta kaukosäätimen Ohje-painikkeen käyttäminen korjaa ongelman.**

- Kokeile [Laitteiden välisen viiveen](#) kasvattamista televisiossa. Joskus komennot lähetetään liian lähemmäs eri laitteilla ja niiden tulisi olla harvemmassa.



### **TV ei mene oikeaan tulokanavaan toimintoja käynnistettäessä.**

- Tarkista toiminnot käyttämällä Harmony-kaukosäädinohjelmistoa ja varmista, että toiminto on määritetty käyttämään oikeaa tulokanavaa, jolle TV tarvitsee olla asetettuna saadakseen kuvan. Tarkista seuraavaksi, että tulokanavat ovat oikeassa järjestyksessä, jotta Harmony 1100 tietää miten selata tulokanavasta toiseen. Jos sinulla vielä on vaikeuksia, kokeile [laitteiden välisen viiveen ja tuloviiveen](#) kasvattamista TV:ssä.



### **Kun painat painikkeita toimintoa varten, kaukosäädin lähettää komennon kaksi kertaa.**

- Kokeile toistojen vähentämistä komennon vastaanottavalla laitteella. Voit tehdä sen käyttämällä vianetsintävaihtoehtoa Harmony-kaukosäädinohjelmistossa.



### **Kun yrität lisätä uuden TV:n tilillesi, saat viestin, jossa ilmoitetaan, että et ole antanut oikeaa mallinumeroa.**

- Useimpien laitteiden mallinumero löytyy laitteen edestä. Jos numeroa ei ole edessä, se voi olla tarrassa laitteen takana tai pohjassa. Mallinumeroa ei tule sekoittaa sarjanumeroon tai laitteen kaukosäätimen mallinumeroon, sillä monilla saman valmistajan laitteilla voi olla sama kaukosäädin.



**On Demand -komentoa ei ole Harmony 1100 -kaukosäätimessä Katso televisiota -toiminnolle.**

- Voit määrittää komennon mihin tahansa vapaaseen painikkeeseen Harmony 1100 -kaukosäätimessä tai kaukosäätimen näytöllä. Komento on todennäköisesti tietokannassamme, mutta sitä ei ole määritetty toiminnolle. Jos joku komento puuttuu, Harmony 1100 voi oppia sen aikaisemmalta kaukosäätimeltäsi. Katso lisätietoja kohdasta [Uusien komentojen opettaminen Harmony 1100 -kaukosäätimelle vanhan kaukosäätimen avulla](#).



**Harmony-kaukosäädinohjelmisto ei pysty viestimään Harmony 1100 -kaukosäätimen kanssa.**

- Kokeile Internet-suojaohjelman poistamista käytöstä mukaan lukien palomuuuri ja virustorjuntaohjelma.

## Tuloliitäntöjen määrittäminen järjestelmässäsi

Yksi tärkeimmistä osista toimintojen luomisessa Harmony-kaukosäätimelle on järjestelmäsi tuloliitäntöjen määrittäminen jokaiselle laitteelle. Tässä luvussa annetaan joitakin ehdotuksia siitä miten määrität mitä tuloliitäntöjä viihde-elektronikkajärjestelmäsi käyttää, jos et ole varma.

Tuloliitäntöjen avulla viihde-elektronikkajärjestelmäsi laitteet on liitetty Esimerkiksi DVD tai kaapelisovitin on liitetty televisioosi tuloliitännän avulla. Jos käytät AV-vastaanotinta ohjaamaan laitteiden ääntä, jos sinulla esimerkiksi on kotiteatteri, tässä luvussa kerrotaan myös miten voi määrittää ääniliitäntöjen tulot.

Kun tiedät miten laitteet on liitetty, voit käyttää tietoja toimintojen luomiseen Harmony-kaukosäädinohjelmiston avulla.

### Tuloliitäntöjen ohjaustyyppien määrittäminen

Ensimmäinen vaihe tuloliitäntöjen määrittämisessä on saada selville, miten käytät laitteen alkuperäistä kaukosäädintä tulojen muuttamiseen Yleensä on neljä mahdollisuutta ja jokainen kuvataan tässä osassa. Kun yrität määrittää mitä tapaa TV tai AV-vastaanottimesi käyttää, katso laitteen alkuperästä kaukosäädintä ja ota selville mikä vaihtoehto sopii.

#### Vaihtoehto 1 – Yksi tuloliitäntäpainike

Tässä tapauksessa kaukosäätimessä on vain yksi lähde tai tuloliitäntäpainike.

Kun painat lähdepainiketta, laite vaihtaa seuraavaa tuloliitäntää ja nimi tulee näkyviin televisiosi näytölle.

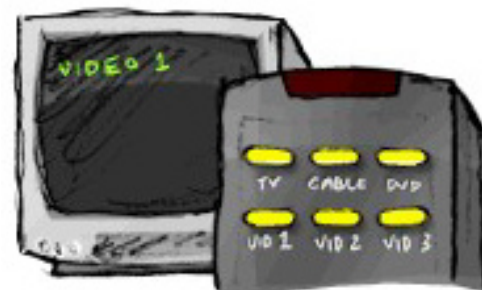
Joka kerta kun painat lähdepainiketta, laite vaihtaa uuteen lähteeseen kunnes päädyt takaisin siihen mistä aloitit.



#### Vaihtoehto 2 – Useita tuloliitäntäpainikkeita

Tässä tapauksessa laitteesi alkuperäisellä kaukosäätimellä on useita lähdepainikkeita – yksi jokaisessa tulolle. Kaukosäätimessä voi esimerkiksi olla TV, DVD, VIDEO 1 tai S-VIDEO.

Kun painat yhtä lähdepainiketta, laite vaihtaa valitsemaasi lähteeseen ja nimi tulee näkyviin television näytölle.





### Vaihtoehto 3 – Valitse tulo näytön valikosta

Tässä tapauksessa laitteesi käyttää näytön valikkoa, josta voit valita haluamasi tuloliitännän.

Kun painat lähdepainiketta, valikko tulee näkyviin television näytölle. Voit sitten käyttää toista painiketta kaukosäätimessä valitaksesi haluamasi tuloliitännän ja sitten kolmatta painiketta valitaksesi tulon.

Esimerkiksi voit painaa lähdepainiketta näyttääksesi näytön valikon, nuolipainikkeita valitaksesi tuloliitännän ja sitten **OK**-painiketta tehdäksesi valintasi.



### Vaihtoehto 4 – Valitse lähde luettelosta

Tässä tapauksessa laitteella on luettelo tuloliitännöistä ja voit käyttää kaukosäätimen painikkeita valitaksesi haluamasi tuloliitännän luettelosta.

Kun olet painanut lähdepainiketta, sinun täytyy painaa toista painiketta kaukosäätimessä, joka valitsee haluamasi tuloliitännän.

Tässä vaihtoehdossa ei ole valikkoa josta valita (vaihtoehto 3), ja sinun ei tarvitse selata kaikkia tuloliitännöistä läpi saadaksesi haluamasi (vaihtoehto 1).



## Vaihe 1 – Käynnistä kaikki laitteet

Kun haluat määrittää mitkä laitteet käyttävät mitäkin tuloliitännää, Logitech suosittelee, että aloitat käynnistämällä kaikki viihde-elektronikkajärjestelmäsi laitteet.

Sinun tulisi jos mahdollista käynnistää myös jokin toistolaite, DVD-soitin, CD-soitin, videonauhuri jne.

Kun kaikki laitteet ovat päällä, on helpompi nähdä, miten ne on liitetty

On myös hyvä pitää käsillä paperia ja kynä, jotta voit merkitä muistiin mitkä laitteet on liitetty mihinkin tuloliitännään.

## Vaihe 2 – Katso televisiota

Tässä vaiheessa sinun täytyy käyttää television alkuperäisten kaukosäädintä vaihtaaksesi tulojen välillä.

1. Valitse television alkuperäisen kaukosäätimen avulla jokainen tuloliitäntä kerrallaan
2. Merkitse jokaisen tuloliitännän kohdalla muistiin, mikä laite näyttää olevan liitetty mihin tuloon.  
*Jos esimerkiksi vaihdat VIDEO 1 ja näet että DVD käynnistyy, tiedät että DVD-soitin on liitetty VIDEO 1 -tuloon.*
3. Toista vaihe 2 jokaiselle tulolle.

## Vaihe 3 – Kuuntele ääntä

Sinun tulee tehdä tämä vaihe vain jos sinulla on erillinen laite (AV-vastaanotin), joka hallitsee viihde-elektronikkajärjestelmäsi ääntä. Jos sinulla esimerkiksi on kotiteatterijärjestelmä tai olet liittänyt televisiosi stereoihin niin, että ääni tulee stereokaiuttimien kautta.

Sinun tulee käyttää AV-vastaanottimen alkuperäistä kaukosäädintä vaihdellaksesi tuloliitännöjen välillä.

1. Valitse AV-vastaanottimen alkuperäisen kaukosäätimen avulla jokainen tuloliitäntä kerrallaan
2. Merkitse jokaisen tuloliitännän kohdalla muistiin, mikä laite näyttää olevan liitetty mihin tuloon.  
*Jos esimerkiksi vaihdat OPTICAL 1 ja näet, että DVD käynnistyy, tiedät että DVD-soitin on liitetty OPTICAL 1 -tuloon.*
3. Toista vaihe 2 jokaiselle tulolle.

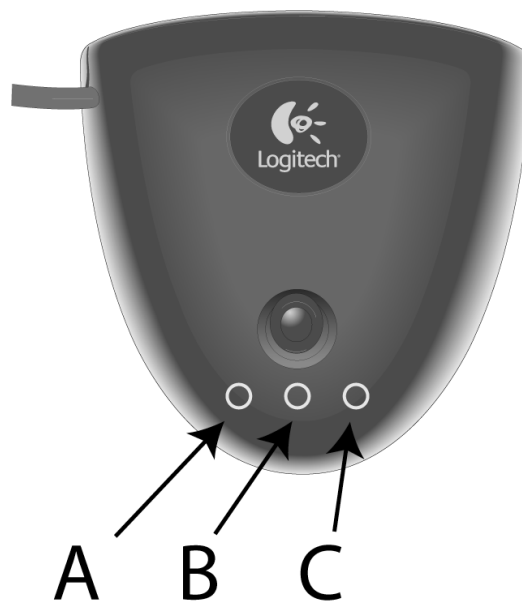
## Langaton RF-laajennin

Radiotaajuudella toimiva langaton RF-laajennin parantaa Harmony-kaukosäätimen kantamaa. Laajentimen avulla voit ohjata kaukosäätimellä sellaisiakin laitteita, jotka eivät ole näkyvissä. Voit esimerkiksi laittaa viihdejärjestelmäsi kuuluvat laitteet kaapin sisään ja sulkea oven ja voit silti kytkeä laitteisiin virran tai katkaista sen. Voit myös ohjata eri huoneessa olevia laitteita.

### Langattoman RF-laajentimen valot

RF-laajentimen valot ilmaisevat seuraavia tietoja:

A	Tila	Ilmaisee, että laajennin lähettää komentoja.
B	Virta	Ilmaisee, että laajennin saa virtaa joko verkkolaitteesta tai USB-portista.
C	RF	Ilmaisee, että laajennin lähettää komentoja.



## RF-laajentimen käyttöönotto

Langattoman RF-laajentimen käyttöönotto Harmony-kaukosäädinohjelmiston kotisivuilta:

1. Napsauta **Kaukosäätimen asetukset** -välilehteä.
2. Valitse **Kaukosäädinten hallinta**.
3. Valitse **Lisää**.
4. Valitse **Langaton laajennin** kohdassa Minkä tuotteen haluat lisätä?
5. Valitse **Seuraava**.
6. Seuraa käytönaikaisia ohjeita, kunnes **On aika testata asetukset** -näyttö aukeaa.



Langaton RF-laajennin on päivitettävä joka kerta, kun teet muutoksia kaukosäätimen määrittäisiin.

## Laitteiden määrittäminen Harmony-kaukosäätimeen tai langattomaan RF-laajentimeen

Voit ohjata laitteitasi joko Harmony-kaukosäätimellä tai langattomalla RF-laajentimella. Tavallisesti Harmony-kaukosäätimellä ohjataan laitteita, joihin on näköyhteys, ja langattomalla RF-laajentimella ohjataan laitteita, jotka ovat kaapissa tai toisessa huoneessa. Käyttäisit todennäköisesti Harmony-kaukosäädintä esimerkiksi television ohjaamiseen, koska televisio on näkyvässä. Käyttäisit kuitenkin langatonta RF-laajenninta kaapissa olevien AV-vastaanottimen ja DVD-soittimen ohjaamiseen.

Laitteiden määrittäminen Harmony-kaukosäätimeen tai langattomaan RF-laajentimeen Harmony-ohjelmiston kautta:

1. Napsauta **Kaukosäätimen asetukset** -välilehteä.
2. Valitse **Laitteiden hallinta**.
3. Valitse **Ohjaa laitteita**.
4. Valitse jokaisen laitteen kohdalla, ohjataanko sitä kaukosäätimellä vai langattomalla laajentimella.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Valitse **Valmis**.

Huomaa: Logitech suosittelee, että käytät laajenninta laitteen ohjaamiseen aina kun mahdollista, koska se vähentää laitteen virran kytkemisestä ja pois kytkemisestä johtuvaa kulumista.

## Laitteen ohjaaminen langattoman RF-laajentimen avulla

Jos määrität langattoman RF-laajentimen ohjaamaan laitetta, seuraavat asiat tapahtuvat, kun valitset toiminnon:

1. Kaukosäädin lähettää radiotaajuudella (RF) signaaleja langattomaan RF-laajentimeen.
2. Laajennin muuntaa radiotaajuussignaalit infrapunasignaaleiksi.
3. Laajennin lähettää infrapunasignaalit laitteeseen.

Laitteiden ohjaaminen langatonta RF-laajenninta käyttäen merkitsee, että pystyt ohjaamaan sellaisiakin laitteita, jotka on sijoitettu esim. kaappiin tai viereiseen huoneeseen.

Infrapunakomennot laitteelle voidaan lähettää mistä tahansa alla olevista:

- kaikista porteista samanaikaisesti (oletus)
- yksittäisestä portista (A, B, C tai D)
- laajentimeen kiinnitetystä infrapunalähtetimestä

## Laitteen ohjaaminen Harmony-kaukosäätimen avulla

Jos olet määrittänyt kaukosäätimen ohjaamaan laitetta, kaukosäädin lähettää laitteeseen infrapunasignaaleja. Jotta kaukosäädin pystyisi ohjaamaan laitetta, kaukosäätimen ja laitteiden välillä on oltava suora näköyhteys.

## Langattoman RF-laajentimen asentaminen

Langaton RF-laajennin voidaan asentaa moneen eri paikkaan. Se voidaan kiinnittää seinään tai laitekaapin sisäpuolelle.

Ennen kuin asennat laajentimen, sinun tulisi päättää, mitä aiot tehdä lähettimillä. Jos aiot kiinnittää lähettimet laitteisiin, langattoman RF-laajentimen pitää olla yhteysetäisyydellä laitteisiin. Jos et aio kiinnittää lähettimiä laitteisiin, kaikkien järjestelmän laitteiden pitää olla viiden metrin säteellä toisistaan ja niillä pitää olla suora näköyhteys langattomaan RF-laajentimeen.

Logitech suosittelee, että tarkistat kaikkien laitteiden toiminnan ennen langattoman RF-laajentimen asentamista.

## Lähettimien käyttö

Langattomassa RF-laajentimessa on neljä kahdella lähetinpäällä varustettua infrapunälähetintä, jotka pystyvät ohjaamaan yhteensä kahdeksaa laitetta. Kukin lähetin pystyy ohjaamaan kahta laitetta.

Langaton RF-laajennin voi lähettää infrapunasiignaaleja viihdejärjestelmän laitteisiin kolmella eri tavalla:

1. Laajennin lähettää infrapunasiignaalit joka suuntaan. Tällöin lähettimiä ei kiinnitetä laitteisiin eikä liitetä RF-laajentimeen. Jotta tämä tapa toimisi, kaikkien järjestelmän laitteiden pitää olla viiden metrin säteellä toisistaan ja niillä pitää olla suora näköyhteys langattomaan RF-laajentimeen.
2. Jokaiseen laitteeseen kiinnitetään lähetin ja jokainen lähetin liitetään sattumanvaraisesti johonkin langattoman RF-laajentimen porteista. Portteja ei määritetä yksittäisille laitteille, joten ei ole merkitystä, mikä lähetin on liitetty mihinkin laajentimen A-, B-, C- tai D-porteista.
3. Jokaiseen laitteeseen kiinnitetään lähetin, jokaiselle laitteelle määritetään yksittäinen portti, ja lähettimet liitetään määrättyihin laajentimen portteihin.

## Lähettimen paikan löytäminen

Näin löydät lähettimien paikat:

1. Ota kaukosäädin, jota käytät laitteen virran kytkemiseen ja katkaisemiseen, kulje laitetta kohti ja paina virtapainiketta toistuvasti liikkeessäsi lähemmäksi laitetta.
2. Jos laite lakkaa vastaamasta, älä liiku enää eteenpäin. Liikuta kaukosäädintä hieman ylös, alas, vasemmalle ja oikealle, kunnes laite vastaa jälleen.
3. Toista vaiheet 1 ja 2, kunnes kaukosäädin koskettaa laitetta.

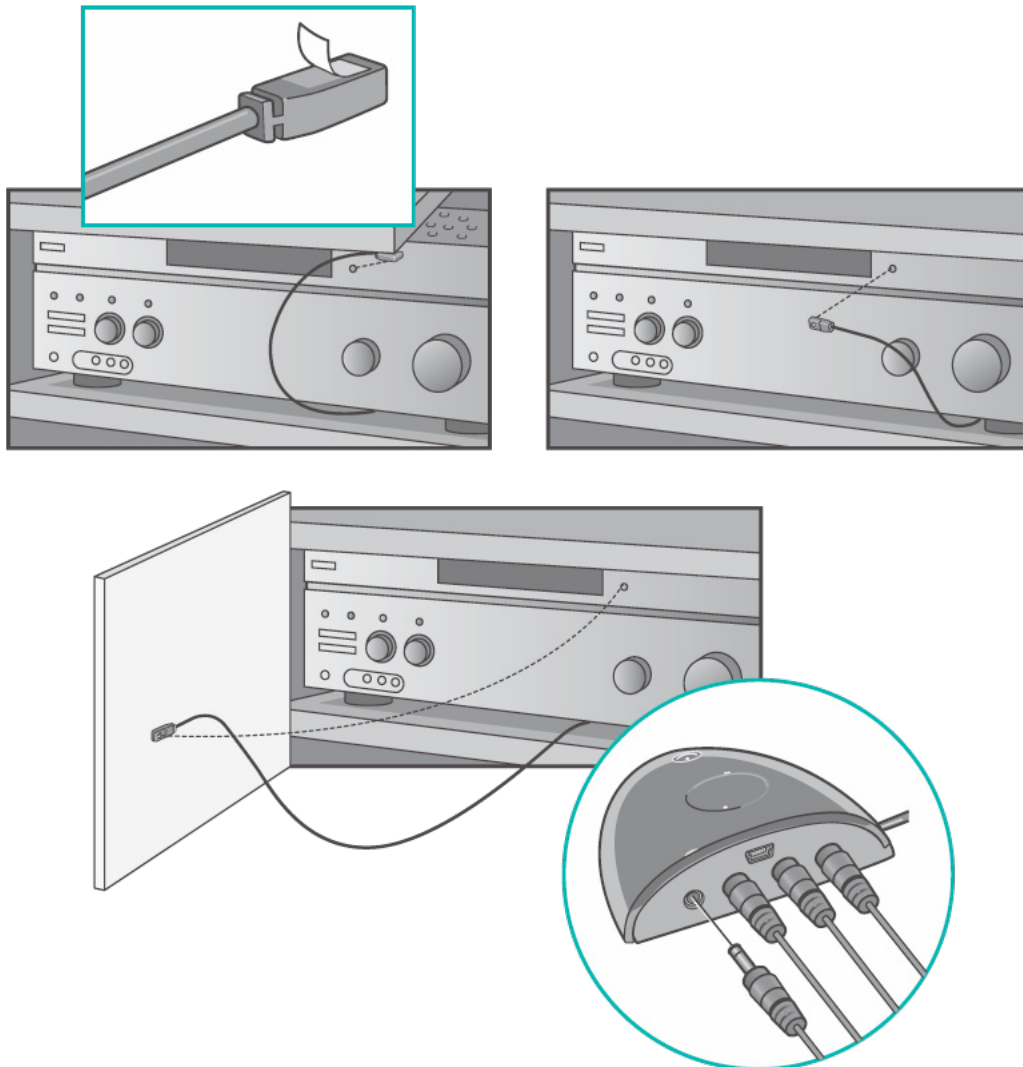
## Lähettimien kiinnittäminen

### Lähettimien kiinnittäminen:

1. Etsi laitteesta kohta, joka vastaanottaa signaalit.
2. Kiinnitä lähetin suoraan tähän alueeseen tai, jos et halua kiinnittää lähetintä laitteeseen, kiinnitä se tämän alueen yllä, alla tai edessä olevaan pintaan.
3. Liitä infrapunälähetinjohdon toinen pää langattoman RF-laajentimen porttiin.



Lähettimiä ei tarvitse kiinnittää, jos kaikki järjestelmään kuuluvat laitteet ovat langattoman RF-laajentimen lähettimen kantamalla.



## Laitteen määrittäminen tiettyyn langattoman RF-laajentimen porttiin

Voit määrittää laitteen tiettyyn langattoman RF-laajentimen porttiin. Näin voit ohjata useita samanlaisia laitteita itsenäisesti toisistaan riippumatta yhdellä laajentimella. Voit esimerkiksi määrittää yhden DVD-soittimen yhdelle portille ja toisen toiselle.

Laitteen määrittäminen tiettyyn langattoman RF-laajentimen porttiin Harmony-kaukosäädinohjelmiston kotisivuilta:

1. Napsauta **Kaukosäätimen asetukset** -välilehteä.
2. Valitse **Kaukosäädinten hallinta**.
3. Valitse **Ohjaa laitteita** Kaukosäädinten hallinta -kohdassa.
4. Valitse Ohjaa laitteita -sivun alalaidasta **Määritä infrapunaportti langattomassa laajentimessa**.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Valitse Määritä infrapunaportti langattomassa laajentimessa -sivun kohdasta **Portti** portti, jonka haluat määrittää laitteelle.
7. Valitse **Seuraava**.
8. Valitse **Valmis**.
9. Napsauta **Päivitä kaukosäädin** -painiketta Kaukosäätimen asetukset -sivulla.

## Lisälaajentimien lisääminen

Lisälaajentimen lisääminen Harmony-kaukosäädinohjelmiston kotisivuilta:

1. Napsauta kotisivun **Kaukosäätimen asetukset** -välilehteä.
2. Valitse **Kaukosäädinten hallinta**.
3. Valitse **Lisää**.
4. Seuraa käytönaikaisia ohjeita.

## Langattoman RF-laajentimen poistaminen verkosta

Langattoman RF-laajentimen poistaminen verkosta Harmony-kaukosäädinohjelmiston kotisivuilla:

1. Valitse **Kaukosäätimen asetukset**.
2. Valitse **Kaukosäädinten hallinta**.
3. Valitse **Poista** RF-laajentimen vierestä.
4. Valitse **Valmis**.



# Harmony-kaukosäätimen ohjetoimintojen käyttö

## Yhteydenotto asiakaspalveluun

Jos sinulla on ongelmia etkä löydä ratkaisua, ystävälliset ja ammattitaitoiset ammattilaisemme voivat auttaa!

Valitse kotisivultasi **Lisäohjeita**-painike, joka sijaitsee **Vihjeissä** ja valitse sitten **Ota yhteyttä** -välilehti.

## Vastausten löytäminen kysymyksiin

Voit käyttää online-ohjetoimintoja, kun etsit aiheita tai selaat usein kysyttyjä kysymyksiä.

Valitse kotisivulta **Lisäohjeita**-painike **Vihjeistä**.

## Ohjeita online-määritysten avulla

Sinulla on käytössäsi useita ominaisuuksia, joita voit käyttää Harmony-kaukosäätimen määritysten ja mukauttamisten tekemiseen:

Harmony-kaukosäädinohjelmisto	Tarjoaa ohjeita erilaisten kysymys- ja vastausvaiheiden avulla tehtävien suorittamiseksi.
Usein kysytyt kysymykset	Luettelo asiakkaiden esittämistä kysymyksistä ja Harmony 1100-tuen antamista vastauksista. Luettelossa voi tehdä hakuja.
<b>Lisäohjeita</b> -painike	Antaa erityisiä ohjeita siitä sivusta, jolla olet.

## Kaukosäätimen ohjeiden käyttäminen

Kun yksi tai useampi laite ei käynnisty tai sammuu tai kun tuloliitännöiden vaihto ei suju oikein, voit käyttää kaukosäätimen **Help**-painiketta yksinkertaiseen vianetsintään. Vastaa kysymyksiin Harmony-kaukosäätimessä ja synkronoi se uudelleen viihdejärjestelmän kanssa. Katso [Help-painikkeen käyttö](#).

## Logitechin Harmony-kaukosäätimen käyttäjäfoorumit

Voit myös käyttää käyttäjäfoorumeita ja tutkia muiden käyttäjien keskusteluja. Käy osoitteessa <http://forums.logitech.com/>.

Getting Started



Add Devices

Create Activities

Finish Setup

**Määrittelysohjelmiston Lisää laitteita -vaiheessa sinun tulee antaa viihde-elektronikkajärjestelmäsi komponenttien tiedot. Käytä tätä lomaketta apuna.**

**Luettelo alle viihde-elektronikkajärjestelmäsi komponentit, joita haluat uuden kaukosäätimesi ohjaavan.**

Laitetyyppi	Valmistaja	Mallinumero
esimerkki: DVD-soitin	esimerkki: Pioneer	esimerkki: DV-414

### Vinkkejä laitetypin tunnistamiseksi:

- yleinen kategorian kuvaus
- esimerkkejä: Televisio, VCR, CD-soitin, DVD-soitin, stereo vahvistin, pelikonsoli jne.

### Vinkkejä valmistajan tunnistamisesta:

- kutsutaan myös merkiksi tai brändinimeksi
- tyypillisesti laitteen edessä
- joskus tarrassa mallinumeron kanssa
- esimerkkejä: Sony®, Phillips®, Denon®, DirecTV®, TiVo®jne.

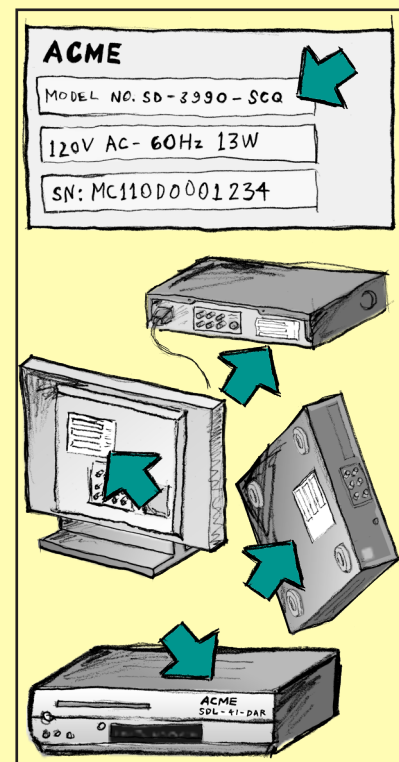
### Vinkkejä mallinumeron tunnistamisesta:

- myös "malli" tai "M/N"
- tavallisesti tarrassa laitteen edessä, takana tai pohjassa (katso Vihjeet) laite (katso Vihjeet)
- mallinumero voi erota mallinimestä
- löytyy myös komponentin käyttöoppaasta
- EI vanhan kaukosäätimen mallinumero
- EI sarjanumero (SN), joka on tavallisesti paljon pidempi
  - esimerkkejä: RC-QN3BK, CT-36XF36C, Explorer 3100, L32 HDTV 10A jne.

**Kun olet kerännyt kaikki tiedot, ota tämä lomake mukaan tietokoneellesi ja jatka määrittelysohjelmiston kanssa.**

### Vinkit Miten löydän mallinumerot

Useimmissa viihde-elektronikan komponenteissa mallinumero on tavallisesti tarrassa laitteen edessä, takana tai pohjassa.



Jos et löydä mallinumeroa itse komponentista, komponentin mukana toimitetussa käyttöoppaassa pitäisi olla valmistaja ja mallinumero.

## **Liite B – Sanasto**

<b>Vahvistin</b>	Stereolaite, josta lähtee signaali kaiuttimille ja josta voidaan lisätä äänisignaalin voimakkuutta. Vahvistimeen ei yleensä kuulu radiota.
<b>Anamorfinen kuva</b>	Kutsutaan joskus myös nimillä “Enhanced for Widescreen” tai “Enhanced for 16:9”. Prosessi, jossa 16:9-kokoinen kuva litistetään 4:3-kokoiseen tilaan. Näin kuva voidaan muuntaa laajakuvasta tyypilliseen televisiokuvan kuvasuhteeseen ja takaisin. Käytössä monilla DVD-levyillä.
<b>Kuvasuhde</b>	Kuvan leveyden suhde kuvan korkeuteen. Tyypillisiä kuvasuhteita ovat 1,85:1 ja 2,35:1. Televisioruudun kuvasuhde on yleensä 1,33:1 (toisin sanoen 4:3). Teräväpiirtotelevision kuvasuhde on 1,78:1 eli 16:9.
<b>AV-kytkin</b>	Useilla ääni- ja videotuloliitännöillä varustettu laite, joka lähettää valitun ääni/videotulosignaalin toistolaitteeseen (esim. kaiuttimiin tai televisioon).
<b>DLP® (Digital Light Processing)</b>	Videotykeissä käytetty tekniikka, jossa kuva luodaan pienten, itsenäisesti ohjattujen peilien (mikropeilien) avulla. Tekniikan kehitti Texas Instruments.
<b>DVD-tallennin (DVR)</b>	Erillinen yksikkö, joka muistuttaa videonauhuria ja toimii hyvin samalla tavalla. DVD-tallentimessa on videonauhurin tapaan AV-tuloliitännät. Sillä voi myös nauhoittaa televisio-ohjelmia.
<b>HDTV (teräväpiirtotelevisio)</b>	Teräväpiirtotekniikalla varustettu televisio. HDTV:n kuvantarkkuus on 1 125 riviä. Kuvatietoa on perinteiseen televisiokuvaan verrattuna yli viisinkertainen määrä, mikä saa aikaa paljon terävemmän ja tarkemman kuvan.
<b>Valaistuksen ohjain</b>	Valaisinjärjestelmään liitetty laite, joka mahdollistaa valojen kirkastamisen tai himmentämisen kaukosäätimellä.
<b>Minijärjestelmä</b>	Yksittäinen laite, jossa yhdistyvät tavalla tai toisella DVD-soittimen, videonauhurin, virittimen ja vahvistimen toiminnot.
<b>NTSC (National Television System(s) Committee)</b>	Kuvalähetysten vakioformaatti Pohjois-Amerikassa.
<b>Lähtölaite</b>	
<b>PAL (Phase Alternating Line)</b>	Laite, joka tuottaa ääntä tai kuvaa (esimerkiksi televisio tai kaiuttimet).

<b>Passthrough</b>	Kuvaformaatti, joka on käytössä Isossa-Britanniassa sekä osissa Eurooppaa ja Aasiaa.
<b>Kovalevytallennin</b>	Laite, joka reitittää kuvan tai äänen laitteesta toiseen.
<b>Esivahvistin</b>	Sisältää sisäisen tallentimen/soittimen, joka tallentaa ja toistaa videomateriaalia ilman erillistä nauhaa tai levyä. Kovalevytallentimella voidaan normaalisti keskeyttää toisto, kelata taaksepäin, katsella ohjelmaa tallennuksen aikana tai katsella suoraa tai tallennettua televisiolähetystä hidastettuna. Kovalevytallentimien merkkejä ovat mm. TiVo, ReplayTV, UltimateTV ja Keen PM. Monet satelliittipalveluntarjoajat tarjoavat myös kovalevytallentimia, ja tiettyihin satelliittisovittimiin sisältyy kovalevytallennin.
<b>Äänen muokkaus esivahvistimessa</b>	Hallintalaite, johon saattaa sisältyä taajuuskorjain.
<b>Vastaanotin</b>	Esivahvistin ottaa vastaa vaimean signaalin ja vahvistaa sitä tarpeeksi, jotta se voidaan syöttää varsinaiseen vahvistimeen. Esivahvistimeen kuuluu mahdollisuus säädellä äänensävyä, äänenvoimakkuutta ja kanavien keskinäistä balanssia. Tätä kutsutaan äänen muokkaamiseksi.
<b>RF (radiotaajuus)</b>	Kutsutaan myös virittimeksi tai stereovastaanottimeksi. Vastaanotin voi olla mikä tahansa laite, joka vastaanottaa radiolähetystä. Viittaa tavallisesti erilliseen laitteeseen, joka sisältää esivahvistimen, tilaprosessorin, monikanavavahvistimen ja radiovirittimen.
<b>Langaton RF-laajennin</b>	Jotkin kaukosäätimet käyttävät laitteiden ohjaamiseen radiotaajuisia komentoja. Radiotaajuisien komentojen etu infrapunakomentoihin nähden on se, että kaukosäätimestä ei tarvitse olla suoraa näköyhteyttä laitteeseen.
<b>SACD (Super Audio CD)</b>	Laajentaa Harmony-kaukosäätimen kantamaa niin, että voit ohjata laitteita, jotka ovat kaapin sisällä tai toisessa huoneessa.
<b>Satelliittiradio</b>	
<b>SDTV (normaalipiirtotelevisio)</b>	Pelkästään luettavissa oleva optinen äänilevy, joka tuottaa huomattavasti CD-levyä laadukkaamman äänen.
	Yhdysvalloissa saatavilla oleva palvelu, jonka avulla on mahdollista vastaanottaa digitaalisia radiolähetystyksiä suoraan satelliitista. XM ja Sirius ovat tällä hetkellä merkittävimmät palveluntarjoajat.
	Digitaalinen televisiolähetysmuoto, jossa kuva lähetetään suurin

**Stereovastaanotin**

piirtein analogitelevisiolähetyksiä vastaavalla tarkkuudella. Koska kuva sisältää vähemmän tietoa, digitaalisignaali on "tilaa" muullekin materiaalille.

**Viritin**

Kutsutaan myös virittimeksi tai vastaanottimeksi. Stereovastaanotin voi olla mikä tahansa laite, joka vastaanottaa radiolähetystä. Viittaa tavallisesti erilliseen laitteeseen, joka sisältää esivahvistimen, tilaprosessorin, monikanavavahvistimen ja radiovirittimen.

**Jatkojohto**

Kutsutaan myös radio- tai stereovastaanottimeksi. Viritin voi olla mikä tahansa laite, joka vastaanottaa radiolähetystä. Viittaa tavallisesti erilliseen laitteeseen, joka sisältää esivahvistimen, tilaprosessorin, monikanavavahvistimen ja radiovirittimen.

Yleinen varuste, joka lisää johdon pituutta ja mahdollistaa useamman pistorasian käytön.

## **Liite C – Tuotetiedot**

Näytön koko	Halkaisija 8,8 cm
Näytön tarkkuus	320 x 240 (QVGA)
Näyttö	64K väriä
Kosketusnäyttötekniikka	Resistanssi
Virtalähde	Ladattava
Tehotyyppi	Litiumioni
Tuetut merkit	5,000+
Tuetut laitteet	225,000+
Laitteiden enimmäismäärä tiliä kohti	15
Taustavalaistut näppäimet	Kyllä
Taustavalon väri	Valkoinen
Infrapunaopetus	Kyllä (enintään 200 Khz)
Oppimiskyky	Kaikki IR-laitteet
Infrapunalähettimet	2
Infrapunalähetysalue	Enintään 19,5 m
Paino	213 g (akku asennettuna)
Mitat	13.9 cm x 10.4 cm x 1.7 cm
Tuetut alustat	Windows 2000/XP/Vista MAC OS X 10.3-10.5

© 2008 Logitech Inc. Kaikki oikeudet pidätetään. Logitechin tavaramerkit ovat joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai Logitechin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.