



®

T 758

AV-surroundvahvistin



Käyttöohje



MERKKIEN SELITYKSET



Kolmion sisällä oleva salama varoittaa laitteen sisällä olevasta vaarallisen korkeasta jännitteestä.

TURVAOHJEITA

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen kuin alat käyttää laitetta. Ohjeet kannattaa myös säästää myöhempää käyttöä varten. Kaikkia varoituksia ja turvaohjeita on syytä noudattaa.

ASENNUS

1 Vesi ja kosteus - Älä sijoita laitetta paikkaan, jossa sen päälle saattaa roiskua tai tippua vettä. Älä siis sijoita laitteen päälle tai läheisyyteen esimerkiksi kukkamaljakoita.

2 Kuumuus - Älä sijoita laitetta lämmityspatterin, liedon tai muun lämmönlähteen läheisyyteen. Älä myöskään käytä laitetta alle 5 C tai yli 35 C lämpötilassa.

3 Asennuspaikka - Sijoita laite tasaiselle ja tukevalle alustalle.

4 Ilmanvaihto - Hyvän ilmankierron varmistamiseksi laite tulee sijoittaa tasaiselle alustalle. Jätä laitteen taakse ja sivuille vähintään 10 cm, ja yläpuolelle vähintään 10 cm tilaa. Älä sijoita laitetta sängylle, sohvalle tai muulle pehmeälle alustalle, joka saattaa tukkia laitteen pohjan ilmanvaihtoaukot. Älä sulje laitetta tiiviiseen kaappiin tai laitetelineeseen, jolloin ilmanvaihto estyy.

5 Esineet ja nesteet - Huolehdi siitä, että laitteen sisään ei pääse ilmanvaihtoaukkojen kautta esineitä tai nesteitä.



6 Hyllyt ja telineet - Ole varovainen sijoittaessasi laitetta hyllyyn. Vältä täryttämästä laitetta ja aseta se vain tukevalle, tasaiselle hyllylle, josta se ei pääse putoamaan.

7 Katto- tai seinäkiinnitys - Älä kiinnitä laitetta seinään tai kattoon.

VAROITUS! SÄHKÖISKUVAARAN JOHDOSTA ÄLÄ ALTISTA LAITETTA SATEELLE TAI KOSTEUELLE

TÄRKEÄÄ: SÄHKÖISKUVAARAN VÄLTÄMISEKSI KYTKE VIRTAJOHTO KUNNOLLA PISTORASIAAN. TARKISTA LAITTEEN KÄYTTÖJÄNNITE TAKALEVYSTÄ. ÄLÄ AVAA LAITETTA ITSE, VAAN TOIMITA VIALLINEN LAITE VALTUUTETTUUN HUOLTOLIIKKEESEEN.



Laitte täyttää radiohäiriösuojausdirektiivit 89/366/EEC, 92/31/EC ja 93/68/EEC.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Dolby Atmos ja kaksois-D-symboli ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby Laboratories.

DTS, DTS-HD and DTS-HD Master Audio ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa DTS Inc. © 1996-2010 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Turvallisuusohjeita	2
Merkkien selitykset	2
Sisältö.....	3
Turvallisuusohjeita	4
Pakkauksen sisältö.....	4
Tehdasasetukset	5
Etulevy	6
Takalevy.....	7
Kaukosäädin	9
Nad blu-ray-soittimen ohjaus.....	10
Radion käyttö	10
Nad-laitteiden ohjaukoodit.....	11
Zr 7 -kaukosäädin.....	12
Infrapunakielen vaihtaminen	12
Kuvaruutunäyttö.....	13
Päävalikko	13
Dsp options, tilaprosessori.....	13
Tone controls, äänensävynsäädöt.....	13
Zone controls -valikko.....	14
Setup-asetusvalikko	15
Source setup -asetusvalikko	16
Speaker setup -asetusvalikko	18
Speaker levels - kaiuttimien suhteellinen äänenvoimakkuus.....	19
Speaker distance - kaiuttimien etäisyys	19
Dirac live.....	20
Äänenvoimakkuussäätö	20
Zone 2 setup – zone 2	21
Amplifier setup, vahvistimen asetukset	21
Trigger setup, herätevirta-asetukset.....	21
Listening mode setup -kuunteluasetukset.....	22
Dolby setup -asetukset	24
Dts setup -asetukset.....	24
Enhanced stereo -asetukset	24
Laitteen näytön asetukset.....	25
A/v presets setup -valikko.....	25
Bluos setup -valikko	28
Select language -asetusvalikko.....	28
System info -asetusvalikko.....	29
Ongelmien ratkaisuja.....	30
Tekniset tiedot	31

TURVALLISUUSOHJEITA

Kirjoita muistiin laitteen malli ja sarjanumero. Ne helpottavat asiointia huollon kanssa.

Malli: _____

Sarjanumero: _____

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Laitteen mukana toimitetaan seuraavat tuotteet:

- BluOS-kokonaisuus, johon sisältyvät USB hubi, wi-fi-mokkula, Bluetooth USB Micro-sovitin, USB-jatkojohto
- AVR4-kauko-ohjain paristoinen (2 x AA)
- ZR 7 -kaukosäädin paristoinen (1 x 3V CR2025)
- Mittausmikrofoni sovittimeen kalibrointia varten
- Käyttöohje

Säästä pakkauslaatikko laitteen myöhempää kuljetusta varten.

Aseta laite tukevalle, tasaiselle pinnalle sellaiseen paikkaan, että se ei joudu alttiiksi suoralle auringonpaisteelle, kuumuudelle tai pölylle. Tarkista myös, että ilmanvaihto on riittävä, ja että kuuntelu-/katselupaikalta on näköyhteys laitteeseen, jotta kauko-ohjaimen käskyt menevät perille. Kauko-ohjaimen kantama on noin 8 m. Älä sijoita laitetta matolle tai muulle pehmeälle alustalle äläkä ahtaaseen kirjahyllyyn, sillä tällöin ilma ei kierrä laitteessa riittävästi. Tarkista ennen liitäntöjen tekemistä, että virta on kytketty pois päältä.

Lue ohje huolella loppuun asti, jotta osaat tehdä kuvaa ja ääntä koskevat asetukset. Oletamme, että olet perehtynyt kaiuttimesi sijoitteluun jo ennen tämän laitteen käyttöönottoa.

Käytöstä poistetun laitteen ja paristojen hävittäminen

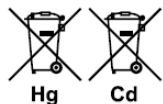


Käytöstä poistettua laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Toimita se asianmukaiseen elektroniikkaromun kierrätyspisteeseen.



Pb

Paristot, joissa on jokin oheisista merkeistä, tulee toimittaa paristojen kierrätysastiaan. Niitä ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukana.



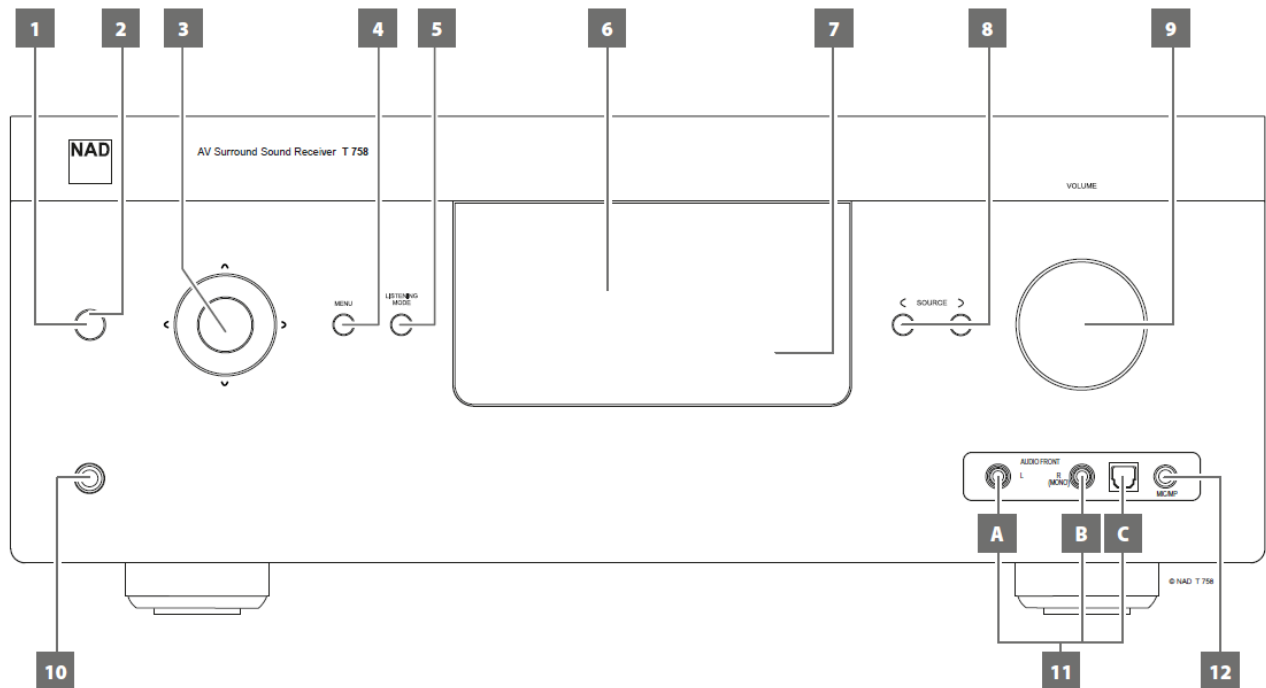
Hg

Cd

Oheisessa kaaviossa on esitetty laitteen tehtaalla tehdyt asetukset. Huomaa, että äänen tuloasetukset -kohdassa on esitetty sekä analogiset että digitaaliset tuloliitännät. Etusija on digitaalisella äänellä - silloinkin kun laitteeseen on kytketty sekä digitaalinen että analoginen ääni.

Ohjelmalähde	Äänen tuloliitäntä	Kuvan tuloliitäntä
Source 1	HDMI 1 /Audio 1	HDMI 1
Source 2	HDMI 2 /Audio 2	HDMI 2
Source 3	HDMI 3 /Audio 3	HDMI 3
Source 6	BluOS	-
Source 7	7.1-kanavainen tuloliitäntä	-
Front input	Etulevyn optinen/analoginen tulo	-
Media Player	Etulevyn tuloliitäntä	

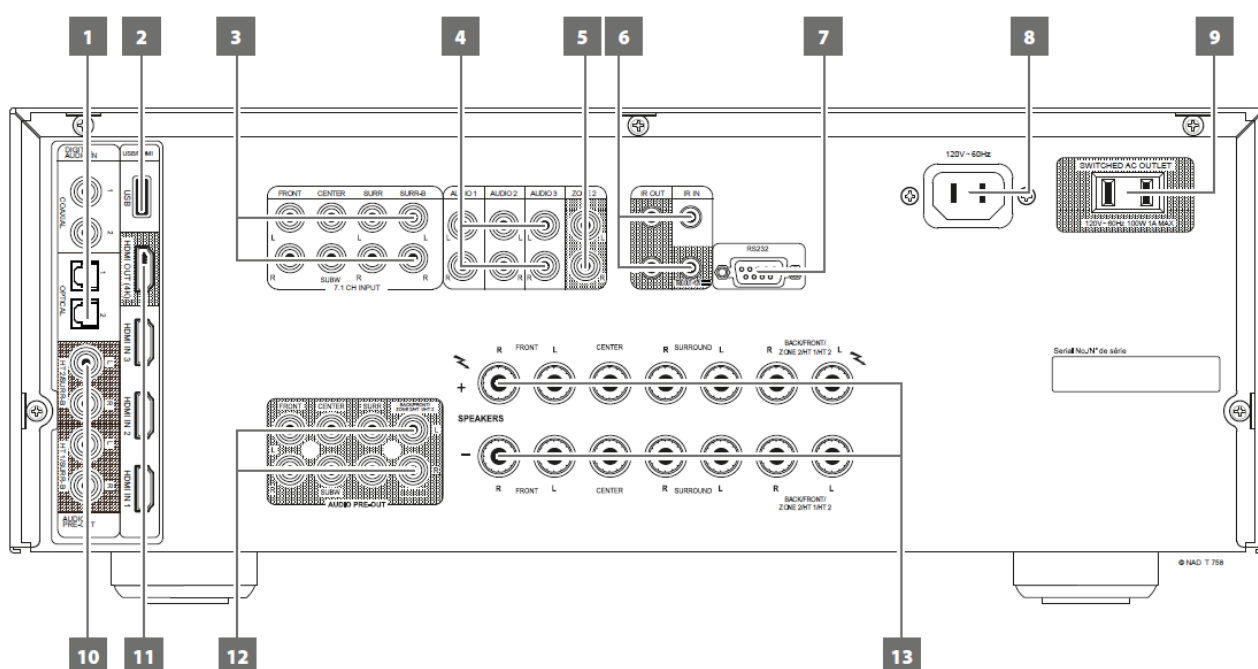
Katso lisätiedot tehdasasetusten muuttamisesta jäljempänä tässä käyttöohjeessa.



- 1 **VIRTAPAINIKE.** Kytkee laitteen päälle/valmiustilaan. Laitteen virta kytkeytyy päälle myös kun mitä tahansa etulevyn painiketta painetaan.
- 2 **MERKKIVALO** on oranssi laitteen ollessa valmiustilassa ja sininen kun virta on päällä. Jos Zone 2 -toiminto on käytössä ja katkaiset virran virtapainikkeella, näyttö sammuu mutta merkkivalo jää palamaan sinisenä. Jos haluat sammuttaa järjestelmän kokonaan, pidä virtapainiketta painettuna, kunnes merkkivalo vaihtuu oranssiksi.
- 3 **NUOLIPAINIKKEET.** Siirtää kohdistinta valikoissa. Keskellä oleva painike (**ENTER**) valitsee kohdistimen osoittaman kohdan.
- 4 **MENU** Kuvaruutuvalikko.
- 5 **LISTENING MODE.** Kuuntelutilan valinta. Vaihtoehtoja voi olla useita ohjelmalähteestä riippuen. Lisätiedot jäljempänä tässä ohjeessa.
- 6 **NÄYTTÖ.** Antaa tietoja laitteen toiminnasta.
- 7 **INFRAPUNAVASTAANOTIN.** Osoita kaukosäädin tätä kohti. Voimakas auringonvalo heikentää säätimen toimintaa. Toimintaetäisyys on normaalisti noin 8 m.
- 8 **SOURCE ◀ ▶.** Ohjelmalähteenvalintapainikkeet. Näillä painikkeilla valitaan mikä ohjelmalähde on käytössä. **SOURCE SETUP** -valikossa voit päättää, mitkä ohjelmalähteet haluat olevan valittavissa.
- 9 **ÄÄNENVOIMAKKUUSSÄÄDIN.**
- 10 **KUULOKELIITÄNTÄ.** Kun kytket tähän liitäntään kuulokkeet, kaiuttimien ääni mykistyy automaattisesti. Valitse kaiutinasetuksista pääkaiuttimien kooksi **LARGE**, jotta kuulokkeiden bassotoisto ei rajoitu. Kuulokkeita käytettäessä kuuntelutilaksi tulee automaattisesti Stereo, Stereo Downmix tai Analog Bypass.

11 ETULEVYN TULOIITÄNNÄT. Näihin tuloliitäntöihin voit kätevästi kytkeä esimerkiksi videokameran tai kannettavan musiikkisoittimen. Käytössäsi ovat analoginen ja digitaalinen äänen tuloliitäntä. Kytke analogista stereoääntä lähettävä laite käyttämällä molempia rca-äänituloliitäntöjä. Jos laitteesi toistaa vain monoääntä, kytke se käyttämällä vain R (MONO) -äänituloliitäntää.

12 ETULEVYN MP/MIC-TULOIITÄNTÄ. Kytke tähän kannettava musiikkisoitin ja kalibrointia tehdessäsi laitteen mukana toimitettu mikrofoni. Lue lisää kalibroinnista jäljempänä tässä käyttöohjeessa.



VAROITUS!

Tee kaikki kytkennät ennen kuin yhdistät laitteita verkkoon.

- 1 DIGITAALISET ÄÄNEN TULOIITÄNNÄT (koaksiaaliset ja optiset).** Liitäntöjä koskevat asetukset tehdään kuvaruutuvalikon avulla.
- 2 USB.** Kytke tähän BluOS/USB hubin USB-kaapeli. Kytke wi-fi-mokkula ja Bluetooth USB Micro-sovitin USB-hubin liitäntöihin. Jos yhteys on heikko, kytke wi-fi-mokkula käyttäen laitteen mukana toimitettua USB-jatkojohtoa. Vedä johto auki paremman yhteyden saamiseksi.
- 3 7.1-KANAVAINEN TULOIITÄNTÄ.** Tuloliitäntä monikanavaiselle analogiäänelle esimerkiksi Super Audio CD –soittimesta. Usein soittimesta saadaan 5.1-kanavainen ääni, jolloin Surround Back -liitännät jäävät käyttämättä. Tähän liitäntään kytketyn äänilähteen ääni saadaan kuuluviin, kun ohjelmalähteeksi valitaan Source 7. Huomaa, että äänensävynsäädöt eivät vaikuta 7.1-kanavaisen tuloliitäntään. Usein ääni kannattaa siirtää digitaalisesti äänilähteestä T758:aan, koska sen omat Dolby Digital ja DTS-dekooderit ovat ensiluokkaisia.

- 4 AUDIO 1-3.** Voit yhdistää cd-soittimen, dvd-soittimen ym. laitteen äänen viritinvahvistimeen näihin tuloliitäntöihin analogisessa muodossa.
- 5 ZONE 2.** Lähtöliitäntä toista huonetta varten. Käytä pitkissä kaapelivedoissa laadukkaita kaapeleita äänen häiriöiden välttämiseksi. Lue lisää liitännän käytöstä jäljempänä tässä käyttöohjeessa.
- 6 IR IN, IR OUT 1-2.** Liitäntä erilliselle infrapunavastaanottimelle tai muille laitteille. Liitäntöjen avulla voit ohjata laitetta tai muita laitteita.
- 7 RS-232-sarjakaapelilla** voit kytkeä tähän pc-tietokoneen ja ohjata laitetta NADin oman pc-ohjelmiston avulla. NAD on yhteensopiva myös AMX- ja Creston-järjestelmien kanssa. Kysy lisää kauppiaaltaasi. Väylää käytetään myös laitteen ohjelmiston päivittämiseen.
- 8 VIRTAJOHTOLIITÄNTÄ.** Tee kaikki kytkennät valmiiksi ennen kuin liität laitteen verkkoon.
- 9 SÄHKÖLIITÄNTÄ.** Tähän voit kytkeä jonkin musiikkilaitteistoosi kuuluvan laitteen, jonka ottoteho on enintään 100 W. Laitte kytkeytyy tällöin päälle samalla kun kytket virran viritinvahvistimeen.
- 10 HT 2/SURR-B HT 1/SURR-B.** Liitäntä erillisille päätevahvistimille, jotka on kytketty enintään neljään Height-tilatehostekaiuttimeen.
- 11 HDMI (HDMI 1-3, HDMI OUT).** Kytke HDMI-tuloliitäntöihin esimerkiksi Blu-ray- tai dvd-soitin, pelikonsoli tai digisovitin. Kytke HDMI-out-lähtöliitäntään näyttölaitte (teräväpiirtotelevisio tai -projektor). Liitäntä tukee 4K@60 4:4:4 -kuvaa ja on HDCP 2.2 -yhteensopiva.
- 12 LINJALÄHTÖLIITÄNNÄT.** Tarvittaessa voit käyttää vahvistimesi kanssa erillisiä päätevahvistimia kytkemällä ne näihin lähtöliitäntöihin. Huomaa, että subwooferia varten laitteessa ei ole vahvistinta, vaan tarvitset omalla vahvistimella varustetun (aktiivisen) subwooferin.

ZONE 2/HEIGHT 1/HEIGHT 2

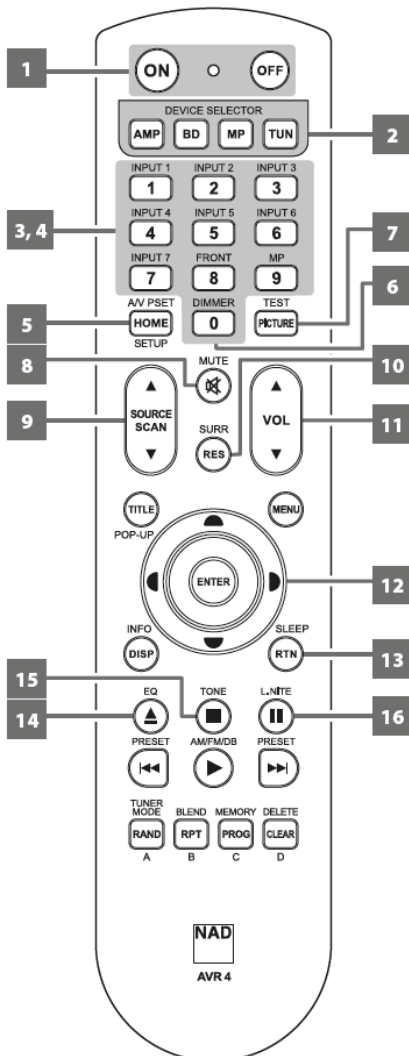
Asetusvalikossa tehtävien asetusten mukaan linjalähtöliitännät joko tilatehostekaiuttimille BACK L ja BACK R, HEIGHT 1 ja HEIGHT 2 tai Zone2 -lisähuoneelle. Valinta tehdään *Amplifier Setup* -asetusvalikon kohdassa *Back Amplifier*.

- 13 KAIUTINLIITÄNNÄT.** Tarkista, että kytket kaiuttimien plus-johdot plus-napoihin ja miinukset miinuksiin. Käytä hyvälaatuisia kaiutinkaapeleita. Älä kuori kaapelin eristettä liikaa, jotta et aiheuta oikosulkuja. Muista tehdä kaiuttimia koskevat asetukset laitteen valikoissa.

Huom.!

Älä kytke kaiuttimeen kaiutinjohtoja samanaikaisesti sekä laitteen kaiutinliitännästä että erillisestä päätevahvistimesta.

AVR 4 -säädin ohjaa laitteesi samoin kuin muiden NAD-viritinvahvistimien, vahvistimien ja esivahvistimien tärkeimpiä toimintoja. Voit ohjata sillä myös NAD cd-soitinta ja viritintä. Säädin toimii noin 8 metrin etäisyydeltä. Suosittelemme pisimmän käyttöajan saavuttamiseksi alkaliparistoja. Tarkista niitä vaihtaessasi, että napaisuus tulee oikein. Huomaa, että osa kaukosäätimen painikkeista on tarkoitettu muiden laitteiden ohjaamiseen.



1 VIRTAPAINIKKEET: Ohjaimessa on erillinen painike virran kytkemistä ja sammuttamista varten.

2 OHJATTAVAN LAITTEEN VALINTAPAINIKKEET: Näillä valitaan mitä laitetta ohjaimella ohjataan. Ohjaimen painikkeiden toiminta määrytyy ohjattavan laitteen mukaan.

3 OHJELMALÄHTEEN VALINTAPAINIKKEET: Kun painat ensin painiketta AMP, numeropainikkeet toimivat ohjelmälähteen valintapainikkeina. INPUT 1 - INPUT 7 vastaavat laitteen ohjelmälähteitä Source 1 – Source 7. FRONT ja MP tarkoittavat etulevyn tuloliitäntään kytkettyjä laitteita.

4 NUMEROPAINIKKEET: Numeropainikkeita käytetään halutun kappaleen tai muistipaikan valitsemiseen.

5 A/V PSET: Kun painat ensin tätä painiketta, voit numeropainikkeilla valita haluamasi muistipaikan.

6 DIMMER: Näytön himmennys. Tällä painikkeella voit vaihtaa eri NAD-laitteiden näytön kirkkautta.

7 TEST: Aloittaa kaiutintestin kun olet *Speaker Setup* -valikossa.

8 MUTE: Äänen mykistys. Uusi painallus palauttaa äänen.

9 SOURCE ▲ / ▼: Painelemalla tätä painiketta voit vaihtaa ohjelmälähteestä toiseen.

10 SURR: Monikanavaäänen valinta.

11 VOL ▲ / ▼: Äänenvoimakkuussäätö.

12 NUOLIPAINIKKEET ja ENTER: Siirtävät kohdistinta valikoissa. Enter valitsee kohdistimen osoittaman kohdan.

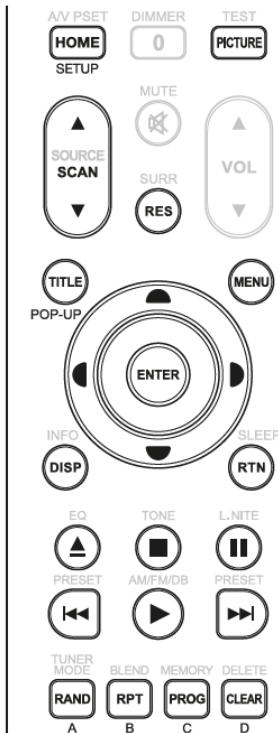
13 SLEEP: Uniajastin, joka kytkee laitteen valmiustilaan ohjelmoitun ajan kuluttua. Kun painelet painiketta toistuvasti 3 sekunnin kuluessa, jokainen painallus lisää aikaa 15 minuutilla. Valitsemasi ajan kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan. Pisin aika on 90 minuuttia, lyhin 15. Voit peruuttaa toiminnon painelemalla painiketta, kunnes näytössä lukee OFF. Myös valmiustilaan kytkeminen peruuttaa toiminnon.

14 EQ: Kytkee taajuusmuokkaimen käyttöön/pois käytöstä. Ei mallissa T 758.

15 TONE: Basson ja diskantin säätö. Valitse kumpaa säädät ja tee säätö nuolipainikkeilla.

16 L.NITE: Dynamiikan pienennys yökuuntelua varten. Painelemalla painiketta voit valita joko DTS:n tai Dolby DRC -asetuksen ja muokata sitä nuolipainikkeilla. Ei mallissa T 758.

NAD blu-ray-soittimen ohjaus



Kun haluat ohjata NAD-levysoitinta, paina ensin painiketta **BD**. Tarkista yhteensopivuus soittimen omasta käyttöohjeesta.

HOME: Tuo näkyviin/sulkee HOME-valikon.

PICTURE: Kuva-asetus.

SCAN (◀/▶): Kuvallinen/äänellinen siirto eteen/taakse.

RES: HDMI- ja komponenttivideolähdön tarkkuus.

TITLE/POP-UP: Tuo näkyviin DVD-levyn kohtausvalikon tai BD-levyn valikon (mikäli saatavilla).

MENU: Tuo näkyviin DVD-/BD-levyn valikon (mikäli saatavilla).

NUOLIPAINIKKEET: Käytetään valikoissa liikkumiseen.

ENTER: Valitsee kohdistimen osoittaman kohdan.

DISP: Vaihtaa näytössä toistotietoja tai aikanäyttöä.

RTN: Sulkee valikon.

▲: Avaa levykelkan.

■: Lopettaa toiston.

||: Keskeyttää toiston.

▶▶: Seuraava kappale/kohtaus.

◀◀: Parhaillaan toistettavan tai aikaisemman kappaleen/kohtauksen alku

▶: Toiston aloitus.

RAND: Toistaa kappaleet/kohtaukset satunnaisessa järjestyksessä.

RPT: Kappaleen tai koko levyn uudelleentoisto.

PROG: Ohjelmointi.

CLEAR: Poistaa ohjelmoidun kappaleen tai tiedoston.

A,B,C,D: Käytetään valintojen tekemiseen BD-levyn valikoissa

Radion käyttö

Ei mallissa T758. Voit yhdistää laitteeseesi NADin erillisen virittimen ja ohjata sitä kaukosäimellä. Kun haluat ohjata radiota, paina ensin säätimen painiketta **TUN**.

SCAN tai nuolipainikkeet (▲/▼): Asemahaku.

INFO: Painelemalla tätä painiketta voit selata radioaseman lähettämiä RDS-/DAB-tietoja.

PRESET (◀/▶ tai ▲/▼): Muistiin tallennettujen asemien selaus.

◀/▶: DAB-menutoiminnot.

ENTER: Valitsee selataanko taajuuksia vai jo muistiin tallennettuja asemia. Signaalin voimakkuus DAB-kuuntelussa.

AM/FM/DB: Valitsee aaltoalueen.

TUNER MODE: Kytkee FM Mute -toiminnon päälle/pois. DAB-toimintojen selaus.

BLEND: Blend-toiminto päälle/pois.

MEMORY: Tallentaa aseman muistiin.

DELETE: Poistaa aseman muistista.

NAD-laitteiden ohjauskoodit

AVR4-ohjaimessa on koodit eri NAD-laitteiden ohjaamista varten. Ellei käytössäsi olevat NAD-laitteet tottele ohjainta, voit vaihtaa olemassa olevan koodin seuraavasti:

Esimerkki

NAD T517 DVD-soittimen ohjauskoodin ohjelmoiminen.

1. Pidä painettuna kaukosäätimen painiketta **BD**.
2. Painalla samanaikaisesti numeropainiketta **2** kaksi kertaa peräkkäin (22 on T517:n koodi).
3. Pidä edelleen painettuna painiketta **BD** ja paina samanaikaisesti painiketta **ENTER**. Tämän jälkeen **BD**-painikkeen merkkivalo välähtää merkinä siitä, että koodi on vaihdettu.
4. Vapauta painikkeet.

Kaukosäätimen palauttaminen tehdasasetuksiin

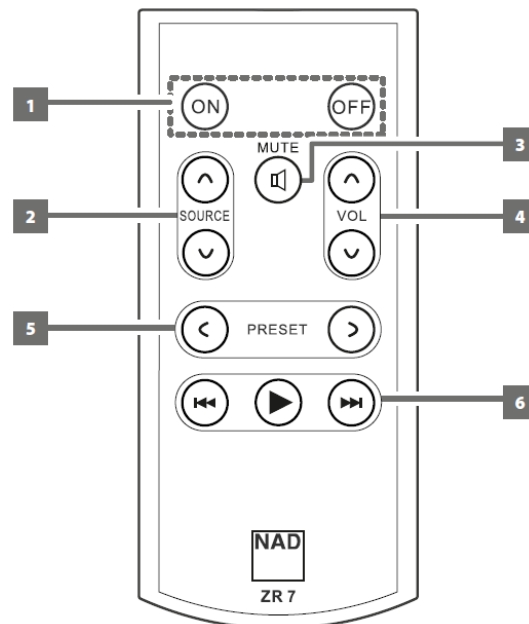
1. Pidä painettuna samanaikaisesti painikkeita **ON** ja **DELETE** noin 10 sekunnin ajan, kunnes **AMP**-painikkeen merkkivalo palaa.
2. Vapauta painikkeet kahden sekunnin kuluessa. **BD**-painikkeen merkkivalo välähtää kahdesti.

Koodi	NAD-laite
10	Oletus (AMP)
11	Zone 2
20	C515BEE, C545BEE, C565BEE
21	T 535, T 585, M55; DVD-ohjaus: L 54, VISO TWO, VISO FIVE
22	T 513, T 514, T 515, T 517
23	T 587, T557, T577, M56
30	IPD 1
31	IPD 2
40	Virittimen ohjaus: C725BEE, T 175, T737, T 757, T 755, T 765, T 775, T 785
41	C 422, C 425, C 426
42	C 445

Huomaa, että ohjain ei välttämättä pysty ohjaamaan kaikkia laitteen toimintoja.

ZR 7 -kaukosäädin

Pienikokoinen ZR 7 -kaukosäädin on tarkoitettu ohjaamaan Zone 2 - eli lisähuonetoimintoja.



1. ON/OFF: Virtapainikkeet
2. SOURCE: Valitsevat äänilähteen, joka toistetaan takalevyn ZONE 2 -lähtöliitännän kautta
3. MUTE: Äänen mykistys
4. VOL: Äänenvoimakkuussäätö. Huomaa, että äänenvoimakkuussäätö on mahdollinen vain kun ZONE 2 VOLUME -asetus on VARIABLE.
5. PRESET: Muistiin tallennettujen radioasemien selaus. Ei käytössä mallissa T 758.
- ◀▶: Edellinen/seuraava kappale
- ▶: Toiston aloitus

INFRAPUNAKIELEN VAIHTAMINEN

Jos käytät samassa tilassa kahta NAD-laitetta, joissa on samanlainen kaukosäädin, voit tarvittaessa vaihtaa toisen laitteen infrapunaohjauskielen siten, että voit käyttää laitteita toisistaan riippumatta. Tällöin muutos on tehtävä sekä T 758:aan että AVR 4 -kaukosäätimeen.

Infrapunakielen vaihtaminen T 758:aan

Pidä painettuna painiketta **SOURCE** ◀ ja painele **STANDBY**-virtapainiketta niin, että näyttöön tulee haluamasi vaihtoehto: joko *IR Channel 0* tai *IR Channel 1*. Oletus on *IR Channel 0*.

Infrapunakielen vaihtaminen AVR 4 -kaukosäätimeen

Jos haluat vaihtaa kieleksi 1:

Pidä painettuna **AMP**-painiketta ja näppäile samalla numeropainikkeilla koodi 110 ja sen jälkeen **ENTER**. AMP-merkkivalo vilkkahtaa kerran. Vapauta **AMP**-painike.

Jos haluat vaihtaa kieleksi 0, toimi kuten yllä mutta anna koodi 010.

Huomaa: laitteiden palauttaminen alkutilaan palauttaa kieleksi 0.

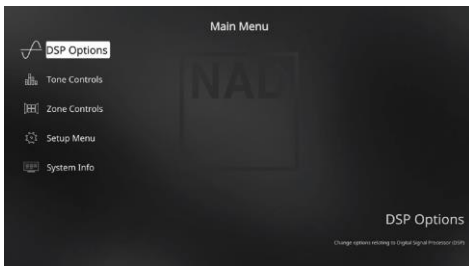
Viritinvahvistimessasi on kuvaruutunäyttö, joka näkyy näyttölaitteellasi. Näyttöä tarvitaan laitteen asetus ten tekemiseen, joten kytke viritinvahvistimesi heti näyttölaitteeseesi.

Saat päävalikon (MAIN MENU) esiin painamalla kaukosäätimen tai etulevyn painiketta ►, **MENU** tai **ENTER**. Ellei valikko tule näkyviin, tarkista MONITOR OUT -kytkennät.

KUVARUUTUVALIKOT

1. Siirrä kohdistinta valikossa ylös- tai alaspäin nuolipainikkeilla ▲ ja ▼. Valitse kohta painamalla ► tai joissakin tapauksissa **ENTER**, ja siirry mahdollisiin alavalikoihin painamalla toistuvasti ►.
2. Kun haluat muuttaa asetusta, painele ►, kunnes olet haluamassasi alavalikossa. Selaa vaihtoehtoja ja valitse niistä haluamasi painikkeilla ▲ ja ▼.
3. Asetukset tallentuvat muistiin ja palaat edelliseen valikkoon painamalla ◀.

Päävalikko



Päävalikossa valittavissasi ovat tilaprosessori, äänensävynsäädöt, Zone-ohjaus, asetusvalikko ja järjestelmän tiedot.

Huomaa, että tilaprosessori ja äänensävynsäädöt ovat käytettävissä vain, jos ne on valittu käyttöön AV PRESETS -asetuksissa.

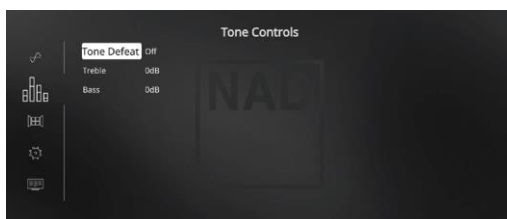
DSP Options, tilaprosessori



LIP SYNC DELAY

Jos kuva ja ääni eivät toistu samaan aikaan, tällä toiminnolla ne voidaan synkronoida keskenään. Säätöväli on 0 ms – 120 ms.

Tone Controls, äänensävynsäädöt



Voit kytkeä äänensävynsäädöt pois käytöstä valitsamalla *Tone Defeat* -asetukseksi *On*. Jos valitset *Off*, voit säätää bassoa ja diskanttia.

Basso ja diskanttisäädöt vaikuttavat vain äänialueen ylä- ja alapäähän, jolloin tärkeät keskitaajuudet säilyvät muokkaamattomina ja siten värityttömänä. Säädöt tehdään asteikolla ± 10 dB nuolipainikkeilla ja ENTER-painikkeella.

Huomaa:

Voit säätää äänensävyyä AVR 4 -kaukosäätimellä painamalla ensin sen AMP-painiketta ja sitten TONE-painiketta. Tee säädöt nuolipainikkeilla ▲ ja ▼.

ASETUSTEN TEKEMINEN

Zone Controls -valikko



Setup-asetusvalikossa tehtävien *Zone Setup* -asetusten puitteissa voit tehdä tässä valikossa lisähuonetoimintoa koskevia asetuksia.

Valitse *Zone 2* -asetukseksi *ON* kun haluat ottaa toiminnon käyttöön. Voit tällöin kuunnella kahdessa huoneessa samanaikaisesti kahta eri ohjelmalähdettä, kun kytket T 758:n *Zone 2* -lähtöliitännästä RCA-kaapelit toisessa huoneessa olevaan vahvistimeen/musiikkilaitteeseen.

Jos valitset *Source*-asetukseksi *Local*, voit kuunnella samaa äänilähdettä kuin päähuoneessa mutta yksilöllisellä äänenvoimakkuudella.

Surround Back

Takalevyn *BACK L* ja *BACK R* -linjalähtöliitäntöjä voidaan käyttää *Zone 2* -lähtöliitäntöinä. Tällöin *Amplifier Setup* -asetusvalikon *Back Amplifier* -asetuksen on oltava *Zone 2*.

Tällöin

- Surround back -kaiutiinliitäntöihin voidaan kytkeä toiseen huoneeseen sijoitetut kaiuttimet. Toisen huoneen äänenvoimakkuutta voi säätää ZR 7 -kaukosäätimellä.
- *Zone 2* -linjalähtöliitännän kautta ääni toistuu linjatasoisena, joten toisessa huoneessa tarvitaan kaiuttimien lisäksi erillinen vahvistin. Linjalähtöliitännän antotasoa on kiinteä, joten sitä ei voi säätää ZR 7 -kaukosäätimellä.
- Myös T758:n AUDIO PRE-OUT/SURR-B/FRONT-HT/ZONE 2 -linjalähtöliitäntöjen kautta voidaan toistaa *Zone 2* -äänilähdettä. Tällöin äänenvoimakkuutta voi säätää ZR 7 -kaukosäätimellä.
- *Zone 2* -äänenvoimakkuutta voi säätää ZR 7 -kaukosäätimellä, jos *Amplifier Setup* -asetusvalikon *Back Amplifier* -asetus on *Zone 2*. Jos asetukset on *Main Front* tai *Main Back*, äänenvoimakkuutta ei voi säätää.

Huomaa:

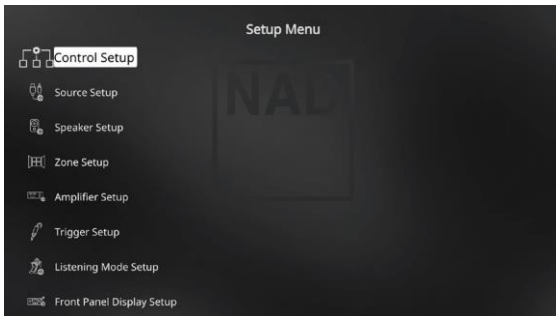
- **Voit valita *Zone 2* -äänilähteeksi vain analogisia tuloliitäntöjä.**
- **BluOS ei voi toimia *Zone 2* -äänilähteenä.**
- **Varmistu, että äänilähde on liitetty T 758:aan analogisesti, jotta voit valita sen *Zone 2* -äänilähteeksi.**

Jos Asetusvalikon kohdassa *Zone Setup* olet valinnut Volume-asetukseksi *Fixed*, et voi säätää äänenvoimakkuutta. Asetuksen on oltava *Variable*.

Huomaa:

- **Kun *Zone 2* -toiminto on käytössä ja kytket T 758:n valmiustilaan, laitteen näyttö sammuu mutta merkkivalo jää palamaan sinisenä merkiksi siitä, että toisessa huoneessa kuunnellaan musiikkia. Jos haluat sammuttaa laitteen virran niin, että myös *Zone 2* -toiminto sammuu, pidä virtapainiketta painettuna kunnes merkkivalo vaihtuu oranssiksi.**
- ***Zone 2* -toiminto on vain ääntä varten. Kuvaa ei voi toistaa.**

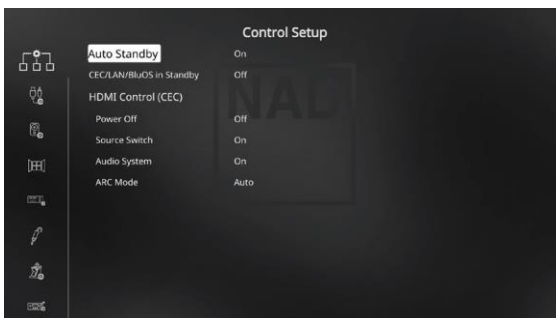
Setup-asetusvalikko



Setup-valikossa voit tehdä laitetta koskevia asetuksia, jotta se sopii laitekokonaisuuteesi.

Valikossa liikutaan nuolipainikkeilla ja valinnat vahvistetaan painamalla ENTER.

T 758 tukee HDMI-ohjausta (CEC) ja äänen paluukanava-ominaisuutta (ARC). Näiden ominaisuuksien hyödyntäminen edellyttää samaa myös muilta laitteiston osilta.



Automaattinen virran poiskytkentä

Voit asettaa T 758:n kytkeytymään itsestään valmiustilaan, kun laitetta ei käytetä 30 minuuttiin.

On: T 758 kytkeytyy valmiustilaan, kun laitetta ei käytetä 30 minuuttiin.

Off: Laitte pysyy päällä myös käyttämättömänä.

CEC/LAN/BluOS IN STANDBY

Ominaisuuksien CEC, LAN ja BluOS toiminta laitteen ollessa valmiustilassa.

On

- CEC käytössä. Kuva ja ääni kulkevat T 758:n kautta CEC-ominaisuutta tukevasta HDMI-kuvalähteestä näyttölaitteeseen.
- LAN ja BluOS ovat käytössä.

Off

- CEC-yhteys ei käytössä. Kuva ja ääni eivät kulje T 758:n kautta.
- LAN ja BluOS eivät ole käytössä.

HDMI CONTROL (CEC)

Consumer Electronics Control (CEC) on menetelmä, joka mahdollistaa kaksisuuntaisen viestinnän laitteiden välillä HDMI:n kautta.

Jos käytössäsi on CEC-yhteensopivat laitteet, voit tehdä seuraavat asetukset T 758:lla tai siihen kytketyllä laitteella.

Off: Viittaa kaikkiin alla kuvattuihin CEC-ominaisuuksiisi. Jos valitset asetukseksi *Off*, kaikki CEC-ominaisuudet ovat pois käytöstä.

Power Off: Jos valitset asetukseksi *On*, T 758 kytkeytyy päälle/pois CEC-yhteensopivan toisen laitteen ohjaamana.

Source Switch: Jos valitset asetukseksi *On*, T 758 kytkeytyy automaattisesti oikealle ohjelmalähteelle CEC-yhteensopivan toisen laitteen ohjaamana. Jos esimerkiksi painat blu ray -soittimen toistopainiketta, äänilähteeksi vaihtuu se HDMI-tuloliitäntä, johon blu ray -soitin on kytketty. Samalla näyttölaitteessa ohjelmalähteeksi vaihtuu se tuloliitäntä, joka on kytketty T 758:n HDMI MONITOR OUT -lähtöliitäntään.

ASETUSTEN TEKEMINEN

Audio System: Jos valitset asetukseksi *On*, T 758 on laitteiston ensisijainen äänentoistolaite. Käytännössä tämä tarkoittaa sitä, että CEC-yhteensopivan näyttölaitteen omat kaiuttimet mykistyvät ja sen kaukosäätimellä annetut äänenvoimakkuutta koskevat komennot välittyvät T 758:lle.

ARC Mode: Äänen paluukanavan (ARC) ansiosta ARC-yhteensopiva näyttölaitte voi lähettää ääntä T 758:aan.

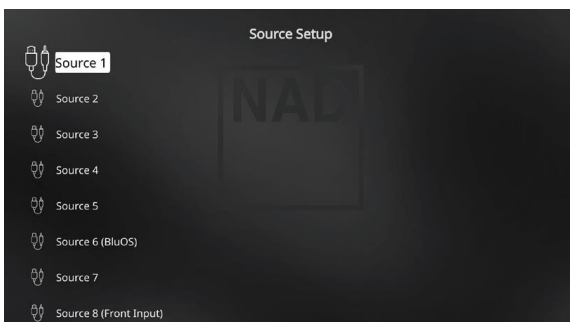
Auto: T 758 pyrkii muodostamaan ARC-yhteyden näyttölaitteeseen aina kun tämä kytketään päälle. Jos yhteys muodostuu, T 758 alkaa toistaa ääntä ja näytössä lukee *HDMI ARC*. Jotta tämä ominaisuus toimii oikein, laitteiden on oltava CEC-yhteensopivia ja *Source Switch* -asetuksen on oltava *On*.

Source Setup: Tällä asetuksella voit valita *Source Setup* -asetusvalikossa digitaaliseksi äänen tuloliitännäksi *ARC*. Kun valitset ohjelmälähteeksi *ARC*, T 758 yrittää muodostaa ARC-yhteyden näyttölaitteeseen. Jos käytät tätä asetusta, varmistu, että *Source Switch* on *Off*, jotta muut CEC-laitteet eivät saa ohjelmälähdettä vaihtumaan tahattomasti.

Huomaa:

- **Audio System -valikon ARC mode -asetuksen on oltava On.**
- **CEC/LAN/BluOS in Standby -asetuksen on oltava On, jotta kuva- ja ääniyhteys toimii katkeamatta CEC-laitteiden välillä.**

Source Setup -asetusvalikko

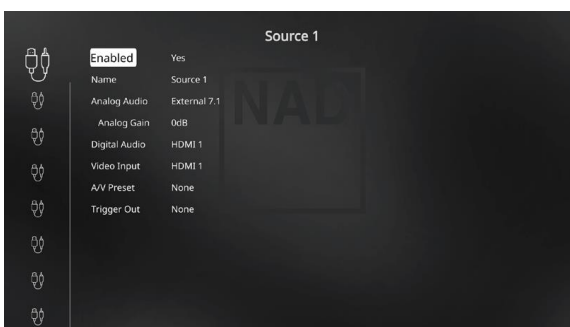


Source Setup -asetusvalikossa tehdään ohjelmälähteitä koskevat asetukset.

Asetukset voidaan tehdä kullekin ohjelmälähteelle erikseen.

Enabled

Ota käyttöön vain ne tuloliitännät, joihin olet kytkenyt ohjelmälähteesi. Tee niille asetukseksi *Yes*. Tee muille tuloliitännöille asetukseksi *No*. Näin ohjelmälähteen vaihtaminen on sujuvampaa.



Name

Voit antaa ohjelmälähteelle haluamasi nimen. Jos kytket esimerkiksi blu-ray-soittimen *Source 1* -ohjelmälähteeksi, voit vaihtaa *Source 1* -nimen tilalle vaikkapa nimen *BD-soitin*.

Päiset kirjoittamaan nimeä, kun painat nuolipainiketta ►. Valitse haluamasi merkki painikkeilla ▲ ja ▼ ja siirrä kohdistinta seuraavan merkin kohdalle painamalla ►. Nimi voi olla enintään 12 merkin mittainen.

Analog Audio

T 758:ssa on kuusi analogista äänen tuloliitännää mukaan lukien 7.1-kanavainen liitännä. Kukin analogisista tuloliitännöistä (*Stereo 1*, *Stereo 2*, *Stereo 3*, *Stereo Front*, *Media Player* (etulevyssä) ja *External 7.1*) voidaan ohjelmoida liittymään haluttuun ohjelmälähteeseen. *External 7.1* viittaa *7.1 CH INPUT* -tuloliitännään.

Huomaa:

- *Jos ohjelmälähteestäsi on tarjolla digitaalinen signaali, T 758 valitsee sen automaattisesti. Jos kuitenkin haluat käyttää analogista tulosignaalia, muuta Source-valikosta Digital Audio -asetukseksi Off.*

Analog gain

Tällä toiminnolla voit sovittaa sovittaa eri ohjelmälähteiden äänenvoimakkuudet toisiinsa niin, että ne toistuvat samalla äänenvoimakkuudella. Siirry kohtaan *Analog gain* ja paina nuolipainiketta ►. Säädä sitten suhteellinen äänenvoimakkuus painikkeilla ▲ ja ▼ asteikolla -12 dB – 12 dB.

Digital Audio

T 758:ssa on käytetty erittäin korkealuokkaista digitaalitekniikkaa. Suosittellemme siksi sen hyödyntämistä ja digitaalisten liitäntöjen käyttämistä.

Digitaaliset tuloliitännät on nimetty seuraavasti:

- HDMI: HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3
- Optiset: Optical 1, Optical 2, Optical 3 ja etulevyn Optical Front -tuloliitäntä
- Koaksiaaliset: Coaxial 1, Coaxial 2
- BluOS

Huomaa:

- *Jos ohjelmälähteestäsi on tarjolla digitaalinen signaali, T 758 valitsee sen automaattisesti. Jos kuitenkin haluat käyttää analogista tulosignaalia, muuta Source-valikosta Digital Audio -asetukseksi Off.*

Video Input

Voit valita minkä tahansa kolmesta HDMI-tuloliitännästä käytettäväksi ohjelmälähteeksi kanssa. Jos valitset *Off*, kuvaliitäntä ei ole käytössä.

Kuvaliitännät on nimetty seuraavasti:

- HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3
- Previous: viimeksi käytössä ollut kuvalähde

Huomaa:

- *HDMI-liitännät ovat 3D- ja HD-yhteensopivia.*

A/V Preset

Voit käyttää eri tuloliitäntöjen kanssa halutessasi muistiin tallentamiasi asetuksia. Ellet halua käyttää muistipaikkoja 1-5, valitse *None*. Lue lisätiedot jäljempänä.

Trigger Out

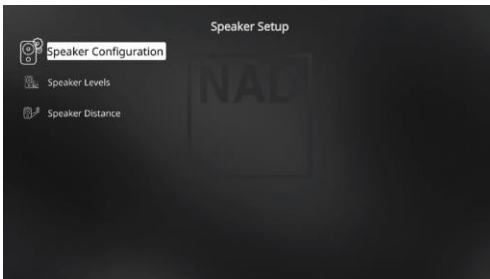
Jotta tämä valinta olisi käytettävissäsi, tee seuraava asetus:

- Muuta *Trigger Setup* -valikossa *Trigger 1 Out* -asetukseksi *Source Setup*.
- Jos asetus on *Main* tai *Zone 2*, *Trigger Out* -valinta ei ole käytettävissä *Source Setup* -valikossa.

Trigger Out -asetus *Trigger 1*: Herätevirta käytössä

Trigger Out -asetus *None*: Herätevirta ei käytössä

Speaker Setup -asetusvalikko



Kun olet tehnyt kaikki liitännät, on tärkeää, että teet huolella kaiuttimia koskevat asetukset, jotta toisto olisi paras mahdollinen. Huonosti tai ei lainkaan tehty kalibrointi saattaa pilata kuuntelunautinnon. T 758:n mukana on toimitettu mikrofoni, jonka avulla säädöt on helppo tehdä siten, että toisto juuri sinun kotonasi on paras mahdollinen. Varmistu, että ennen säädön tekemistä kaiuttimet ovat lopullisilla paikoillaan.

Speaker configuration

Parhaan mahdollisen bassotoiston saamiseksi monikanavajärjestelmässä on tarkkaan määriteltävä mikä tai mitkä kaiuttimet toistavat matalimmat äänet. Siksi laitteelle annetaan tiedot kustakin kaiuttimesta.

Kaiuttimet määritellään seuraavasti:

Small: Yleensä pienikokoinen kaiutin, jonka toisto ei ulotu kovin alas - yleensä alle 200 Hz.

Large: Kokoäänialueen (iso) kaiutin, jonka toisto ulottuu alas.

Off: Järjestelmään ei kuulu kyseistä kanavaa. Tee tämä asetus niille kaiuttimille, joita järjestelmääsi ei kuulu.

Kaiutinasetukset ovat voimassa kaikilla ohjelmälähteillä. Voit tallentaa muistiin useita asetuksia, jota on helppo valita käyttöön esimerkiksi tilanteen tai äänitteen mukaan.

Asetukset tehdään nuolipainikkeilla ► ja ▲ / ▼. Valitse etu-, keski ja surround-kaiuttimien kooksi *Large*, *Small* tai *Off*. Back-kaiuttimia voi olla yksi tai kaksi. Aseta *Back*-arvoksi sen mukaisesti joko *1* tai *2*.

Jos käytössäsi on subwoofer, valitse *Subwoofer*-asetukseksi *On*. Jos järjestelmääsi ei kuulu subwooferia, tee asetukseksi *Off*.

Height 1/Height 2 -linjalähtöliitäntään voidaan kytkeä erillinen päätevahvistin ohjaamaan enintään neljää Height-ylätehostekaiutiinta. *Height 1/Height 2* -asetuksen on oltava tällöin *On*.

Enhanced Bass -bassoasetus

Jos käytössäsi on subwoofer (asetus on *ON*) ja pääkaiuttimesi isot (*Large*), voit käyttää subwooferia samanaikaisesti pääkaiuttimien kanssa tämän toiminnon ansiosta ja saada siten erittäin runsaan bassotoiston. Huomaa, että akustisista olosuhteista riippuen bassotoisto saattaa olla hyvin korostunut. Muutoin jos asetat pääkaiuttimien kooksi *Large*, subwooferista ei toisteta mitään.

Jos valitset pääkaiuttimien asetukseksi *Large* ja subwoofer-asetukseksi *ON*, kaikkien niiden kanavien basso, joiden kaiuttimien kooksi on asetettu *Small*, toistuu sekä subwooferin että pääkaiuttimien kautta. LFE-signaali johdetaan aina vain subwooferille. Paras toisto saadaan yleensä, kun pääkaiuttimien kooksi valitaan *Small*.

Kaikkien kaiuttimien alarajataajuudeksi voidaan valita 40 - 200 Hz

Jos käytössäsi ei ole subwooferia ja siis valitset asetukseksi *Off*, pääkaiutinasetukseksi tulee automaattisesti *Large*.

Speaker Levels - Kaiuttimien suhteellinen äänenvoimakkuus

Tasaamalla eri kanavien äänenvoimakkuudet varmistut siitä, että saat parhaan tilan tunnun. Samalla saat sovitettua subwooferin toiston sopivaksi muihin kaiuttimiin. Voit tehdä asetukset korvakuulolta mutta tarkemman tuloksen saat jos käytät desibelimittaria (myydään erikseen). Tee säädöt kuuntelupaikalla istuen kaiuttimien ollessa lopullisilla paikoillaan. Aseta mittari tällöin korvien korkeudelle. Varmistu, että läheisyydessä ei ole ääntä heijastavia pintoja. Suuntaa mittarin mikrofoni kohti kattoa – ei kaiutinta kohti ja valitse siitä C-mittausasteikko. Aseta mittari näyttämään äänenpainetta 75 dB SPL.

Säädöt

Kun olet *Speaker Levels* -valikossa, paina kaukosäätimen **TEST**-painiketta. Kuulet tällöin testiäänen vuoron perään kustakin kaiuttimesta alkaen vasemmasta etukaiuttimesta. Näytössä näkyy tällöin TEST-ilmaisimien parhaillaan toistettavan kaiuttimen kohdalla. Säädä voimakkuutta kaukosäätimen nuolipainikkeilla ▲ ja ▼. Voimakkuus säädetään 1 dB:n portain asteikolla -12 - 12 dB. Käytä apuna desibelimittaria. Paina **ENTER** siirtyäksesi seuraavaan kanavaan.

Huomaa

- *Jos teet säädön korvakuulolta, käytä referenssinä esimerkiksi keskikaiutinta ja säädä muut kanavat sen perusteella. On erittäin tärkeää, että kaiuttimien välinen kanavatasapaino on oikea. Nämä asetukset on syytä tehdä, vaikka kaikki järjestelmän kaiuttimet olisivat samanlaisia. Näin varmistetaan myös se, että dialogi kuuluu oikealla äänenvoimakkuudella muihin kanaviin nähden ja että tehosteet eivät toistu liian voimakkaina muuhun äänikenttään nähden.*
- *Kaiuttimien tulee olla lopullisilla paikoillaan ennen säätöjen tekemistä.*
- *Jos laitteistoosi kuuluu subwoofer, säädä sen jakotaajuus mahdollisimman korkealle ja tee säädöt T758:lla.*
- *Akustiikasta johtuen eri kaiuttimien säädöt saattavat poiketa toisistaan, vaikka kaiuttimet olisivatkin samanlaisia.*

Voit palata *Speaker Setup* -valikkoon painamalla ◀, tai lopettaa säätämisen painamalla **TEST**-painiketta uudelleen.

Speaker Distance - Kaiuttimien etäisyys

Kaiuttimien etäisyysasetukset ovat tärkeä osa laitteen käyttöönottoa. Laitteelle on syytä kertoa eri kaiuttimien etäisyys kuuntelupaikastasi. Näin viiveasetukset tulevat oikein ja tilantuntu on siten paras mahdollinen. Etäisyys voidaan antaa jalkoina tai metreinä yhden jalan eli 30 cm tarkkuudella. Valitse haluamasi mittayksikkö valikon kohdasta *Unit of Measure*.

Valitse *Speaker Distance* -valikosta kaiutin nuolipainikkeilla ▲/▼ ja mittaa sen etäisyys kuuntelupaikasta. Suurin etäisyys on 9,1 metriä.

ASETUSTEN TEKEMINEN

Dirac Live

T 758:ssa käytetään huonekorjaukseen patentoitua Dirac Live® -tekniikkaa, joka ei ainoastaan korjaa taajuusvastetta, vaan myös kaiuttimien impulssivastetta. Dirac Liven avulla saadaan isonkin tilan impulssivastetta parannettua, jolloin saadaan parempi syvyysvaikutelma, erottelu ja äänikuva kuin aikaisemmillä menetelmillä. Toiminta perustuu useisiin mittauksiin ja vaihekorjaukseen. Tuloksena syntyy aidon luonnollinen ja erottelava ääni, jossa on tiukempi bassotoisto ja vähemmän huoneen vaikutusta.

T 758

- Päivitä laitteen ohjelmisto uusimpaan.
- Varmistu, että kaiutinasetukset vastaavat todellista laitteistokokoonpanoasi.
- Tietokoneesi ja T 758:n tulee olla yhdistettynä samaan verkkoon.

Mikrofoni

- Laitteen mukana toimitetun mikrofonin tulee olla kytkettynä joko tietokoneen MIC-liitäntään tai USB-väylään tai T 758:n USB-väylään.
- Jos mikrofoni on kytketty tietokoneen tai T 758:n USB-väylään, tarkista, että tarvittavat sovittimet on kytketty.
- Pyri estämään ulkoisten häiriöiden kuuluminen kuuntelutilaan. Näitä ovat esim. puhe, taustamusiiikki, ovien pauke, liikenteen melu jne.
- Aseta mikrofoni sopivaan telineeseen/pidikkeeseen kuuntelupaikalle.

Tietokone (Windows/Mac)

- Tietokoneesi ja T 758:n tulee olla yhdistettynä samaan verkkoon.
- Mahdollisen palomuurin on sallittava www-liikenne (http).
- Sammuta ylimääräiset sovellukset, jotka voivat aiheuttaa mittauksen aikana häiriöitä.
- Imuroi internetistä tietokoneellesi Dirac Live Calibration Tool™.

Asenna Dirac Live Calibration Tool™ tietokoneeseesi seuraamalla näytön ohjeita. Apua saat *HELP*-ikkunassa.

Katso simulointi Dirac Live -kalibroinnista osoitteesta nadelectronics.com/dirac-live

Lue lisää DiracLive -huonekorjauksesta osoitteesta www.dirac.com/live-home-professional-audio-info

Äänenvoimakkuussäätö



Voit säätää äänenvoimakkuutta etulevyn säätimen lisäksi kaukosäätimen **VOL**-painikkeilla. Yksi painallus muuttaa voimakkuutta 1 dB verran. Huomaa, että eri äänilähteillä saattaa olla suuret äänenvoimakkuuserot.

Laitte käynnistyy aina viimeksi käytössä olleella voimakkuudella mutta kuitenkin niin, että äänenvoimakkuus on enintään -20 dB.

MYKISTYS

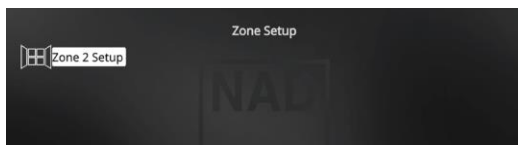
Voit mykistää äänen painamalla kauko-ohjaimen **MUTE**-painiketta. Ääni palautuu, kun painat painiketta uudelleen tai lisäät äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuspainikkeilla.

Huomaa

- *Ohjelmälähteen vaihtaminen ei poista mykistystä.*

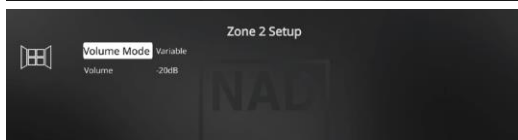
ZONE 2 SETUP – Zone 2

Zone 2 -toiminnolla voit kuunnella kahdessa eri huoneessa samanaikaisesti kahta eri ohjelmälähdettä.



Äänenvoimakkuus

Jos valitset *Volume Mode* -asetukseksi *Variable*, äänenvoimakkuutta voidaan säätää kaukosäätimellä tai laitteen etulevystä.



Jos valitset *Fixed*, ZONE-lähtöliitännän antotasoo on kiinteä ja äänenvoimakkuus on säädettävä erillisestä, toisen huoneen vahvistimesta.

Amplifier Setup, Vahvistimen asetukset



Ellei kaiutinkokonaisuuteesi kuulu surround back -kaiuttimia, voit tarvittaessa käyttää niiden vahvistimia seuraavasti: Back, Height 1, Height 2, Zone 2 ja Front eli pääkanavat (siltakytkettynä).

Surround back -kanavien vahvistimen voi ohjelmoida seuraavasti:

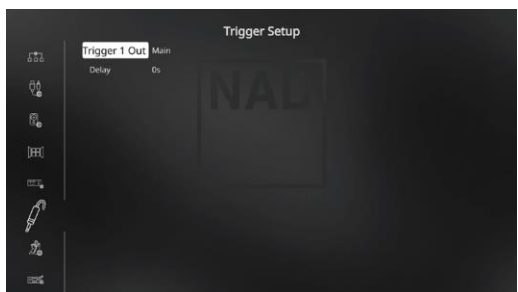
Back: Vahvistimet Surround back -kaiuttimien käytössä.

Front (Bi-Amp): Vahvistimet etukaiuttimien käytössä (kaksoisvahvistus, bi-amp)

Zone 2: Surround back -kanavien vahvistimia käytetään toisen huoneen kaiuttimia varten.

Height 1/Height 2: Surround back -kanavien vahvistimia käytetään ylätehostekaiuttimille.

Trigger Setup, Herätevirta-asetukset



Herätevirran avulla muiden laitteiden virta saadaan kytkeytymään päälle/pois samanaikaisesti T 758:n kanssa.

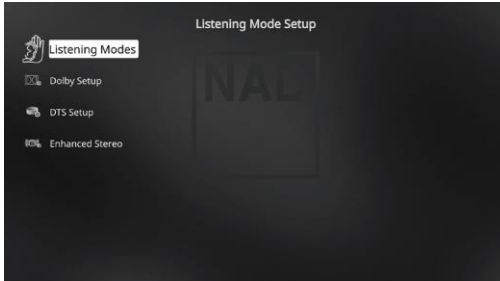
Main: +12V TRIGGER OUT -liitännässä on +12V DC kun T 758 on päällä.

Zone 2: +12V TRIGGER OUT -liitännässä on +12V DC kun Zone 2 -toiminto on päällä.

Source Setup: 12V TRIGGER OUT -liitännässä on +12V kun tietty ohjelmälähde on valittuna.

Delay: Voit määrittää viiveajan 1-15 sekuntia, jonka kuluttua virran käynnistämisestä toiminto aktivoituu.

Listening Mode Setup -Kuunteluasetukset

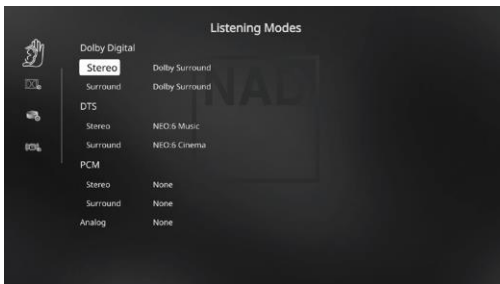


T 758:ssa on useita eri kuuntelutiloja, jotka ovat lisäksi muokattavissa. Näin voit valita eri musiikkilajeille tai elokuville sopivia toistotapoja.

Liiku valikoissa kaukosäätimen nuolipainikkeilla.

Listening Modes

Laite tunnistaa automaattisesti äänen formaatin ja valitsee sen perusteella jonkin seuraavista:



DOLBY DIGITAL

Dolby Digital on monikanavainen ääniformaatti, jonka on kehittänyt Dolby Laboratories. Kyseessä on jopa 5.1-kanavainen formaatti, jonka ääni on dynamisempi ja tilantunnultaan parempi kuin edeltäjänsä Dolby Surroundin.

Voit tehdä seuraavat asetukset:

Stereo: Mikäli havaittu signaali on 2-kanavainen Dolby Digital -signaali, voit asettaa sille oletusmuodoksi Dolby Surround tai None (tehoste ei käytössä).

Surround: Mikäli havaittu signaali on Dolby Surround -signaali, voit asettaa sille jonkin seuraavista oletusmuodoista: Dolby Surround, Stereo Downmix tai None (tehoste ei käytössä).

None: Dolby Digital -signaali säilytetään alkuperäisessä muodossa. Jos valitset tämän, *Direct* on valittavissa kuuntelutilaksi.

DTS

Digital Theater System (DTS) on digitaalinen monikanavaääniformaatti, jonka bittinopeus on suurempi kuin Dolby Digitalissa. Vaikka sekä Dolby Digital että DTS ovat molemmat 5.1-kanavaisia, DTS antaa tavallisesti paremman äänenlaadun, koska siinä on vähemmän kompressiota eli suurempi dynamiikka.

DTS-signaalin yhteydessä voidaan käyttää seuraavia tiloja:

Stereo: Mikäli havaittu signaali on 2-kanavainen DTS-signaali, voit asettaa sille jonkin seuraavista oletusmuodoista: Neo:6 Cinema, Neo:6 Music tai None (tehoste ei käytössä).

Surround: Mikäli havaittu signaali on DTS Surround -signaali, voit asettaa sille jonkin seuraavista oletusmuodoista: NEO:6 Cinema, NEO:6 Music, Stereo Downmix tai None (tehoste ei käytössä).

None: DTS-signaali säilytetään alkuperäisessä muodossa. Jos valitset tämän, *Direct* on valittavissa kuuntelutilaksi.

PCM

Pulse Code Modulation. Kompessoimaton tai hyvin vähän kompressoitu digitaalisignaali. Jos valitset Dolby- tai DTS-asetukseksi **None**, tästä tulee äänen oletusformaatti.

Stereo: Havaittu 2-kanavainen signaali voidaan toistaa seuraavasti: Dolby Surround, NEO:6 Cinema, NEO:6 Music EARS, Enhanced Stereo tai None (tehoste ei käytössä).

Surround: Havaittu 2-kanavainen signaali voidaan toistaa seuraavasti: Dolby Surround, NEO:6 Music, NEO:6 Cinema, Stereo Downmix tai None (tehoste ei käytössä).

ANALOG

Jos tulosaika on analoginen, voit käyttää seuraavia tehosteita:

Dolby Surround, NEO:6 Cinema, NEO:6 Music, EARS, Enhanced Stereo, Analog Bypass tai None (tehoste ei käytössä).

Huomaa: Kuunteluasetus voidaan tehdä etulevyn **LISTENING Mode** -painiketta painelemalla.

STEREO

Ääni toistuu vasemman ja oikean pääkaiuttimen sekä subwooferin kautta. Käytä tätä kun haluat kuunnella esimerkiksi radiota (myös monolähetystä) tai CD-levyä ilman monikanavatehosteita. Tällöin ääni toistuu alkuperäisenä, ilman muokkausta. Monikanavaiset tallenteet (esimerkiksi Dolby Digital ja DTS) toistuvat tällöin Stereo Downmix -muodossa eli ääni toistuu vain pääkaiuttimien kautta.

DIRECT

Analogiset ja digitaaliset äänilähteet toistuvat automaattisesti niiden alkuperäisessä muodossa sellaisinaan ilman muokkausta. Näin ääni toistuu mahdollisimman hyvin alkuperäisessä muodossaan. Huomaa, että toiston on oltava käynnissä silloin kun tätä asetusta ollaan valitsemassa. Jos haluat toiston tapahtuvan automaattisesti tällä tavalla, toimi näin:

1. Hakeudu asetusvalikkoon *Setup Menu* ja valitse sieltä *Listening Mode Setup*. Valitse Dolby, DTS, PCM ja analogisiksi asetuksiksi *None*. Näin äänilähde toistuu alkuperäisessä muodossaan.
2. Hakeudu asetusvalikkoon *Setup Menu* ja valitse sieltä *A/V Presets*. Valitse sieltä *Listening Mode* -asetukseksi *Yes*. Tallenna asetukset johonkin käytössä olevista muistipaikoista (esim. *Preset 1*) valitsemalla *Save Current Setup to Preset*.
3. Nyt voit käyttää muistipaikkaa *Preset 1* minkä tahansa äänilähteen toistossa. Voit valita ohjelmälähteen asetusvalikossa (*Source Setup*) tämän asetuksen menemällä kohtaan *A/V Preset* ja valitsemalla sieltä muistipaikan 1 (*Preset 1*).

Neo:6

Tällä saadaan tavanomaisesta 2-kanavasignaalista 6.1-kanavainen surround-ääni. Versioita on kaksi: NEO:6 Cinema elokuvaäänelle ja NEO:6 Music musiikille.

EARS

Kaksikanavaiset stereo- tai surround-äänitteet toistuvat tämän NADin edistyksellisen surround-prosessointitekniikan ansiosta 5.1-kanavaisesti. Se ei lisää ääneen mitään ylimääräistä vaan poimii esimerkiksi stereoäänestä sen alkuperäisen tilantunnon ja on siksi aidomman kuuloinen. EARS ei käytä *surround back* -tehostekanavia.

ENHANCED STEREO

Ääni toistuu kaikkien järjestelmään kuuluvien kaiuttimien kautta. Tämä soveltuu esimerkiksi taustamusiikin soittamiseen vaikkapa juhlissa. Halutut kaiuttimet voidaan tarvittaessa kytkeä pois käytöstä laitteen asetuksissa.

ANALOG BYPASS (vain 7.1-kanavaisen tuloliitännän ollessa käytössä)

Analoginen signaali pidetään analogisessa muodossa eikä sitä muunneta digitaalisiksi. Näin ollen DSP-prosessori ei ole käytössä mutta äänensävynsäädöt toimivat. *Bass management* -bassosäädöt eivätkä *Speaker setup* -kaiutinasetukset ole käytössä.

ASETUSTEN TEKEMINEN

Dolby Atmos

Dolby Atmos tuo kuuntelukokemuukseen uuden ulottuvuuden ylätehostekaiuttimien avulla. Näin helikopterin ääni, kulman takaa tulevan auton tai vaikkapa linnunlaulu saadaan kuulumaan mistä tahansa suunnasta – jopa kuuntelupaikan yläpuolelta. Dolby Atmos toistaa niin pienimmät dialogin yksityiskohdat kuin hurjimmat tehosteet hämmästyttävällä tarkkuudella.

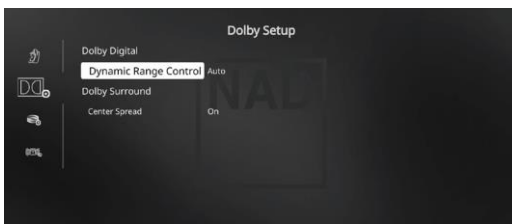
DTS NEO: 6

NEO: 6 Cinema Elokuviin katseluun tarkoitettu dekodausmenetelmä

NEO: 6 Music Musiikin kuunteluun tarkoitettu dekodausmenetelmä.

Center Gain (0 – 0,5): Säädä äänikuvan etuosaa suhteessa tehostekanaaviin.

Dolby Setup -Asetukset



Dynamic Range Control, dynamiikan supistus

Voit valita Dolby Digital -ääniraidoille haluamasi dynamiikkatason vaihtoehtoista *OFF*, *25*, *50*, *75* ja *100* %. Näin äänen voimakkaimmat kohdat toistuvat hiljaisempina. Esimerkiksi yökuunteluun suosittelemme asetusta 25, jolla voimakkaimpien kohtien kompressointi on suurin.

Valitse asetukseksi *Auto* kun kuuntelet Dolby TrueHD -ääntä

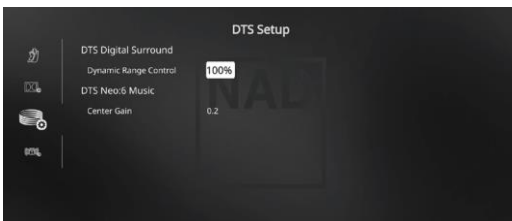
Center Spread

Keskikanavan äänen voi tarvittaessa "levittää" pääkaiuttimiin, jos haluat dialogin kuuluvan leveämmältä alalta.

On: Toiminto käytössä

Off: Toiminto pois käytöstä

DTS Setup -Asetukset

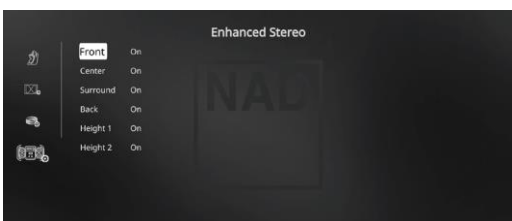


Tässä valikossa voit säätää DTS Digital Surround -äänien dynamiikan tason.

Dynamic Range Control: Voit valita DTS-ääniraidoille ja DTS Neo: 6 Music -äänelle haluamasi dynamiikkatason vaihtoehtoista *OFF*, *25*, *50*, *75* ja *100* %.

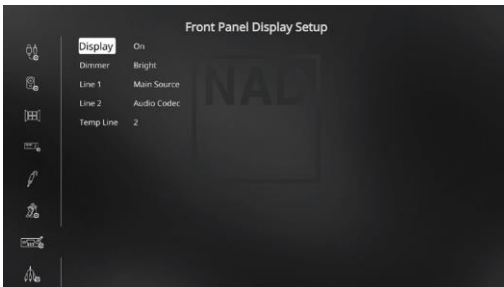
Center Gain (0 to 0.5): Säädä äänikuvan etuosaa suhteessa tehostekanaaviin.

Enhanced Stereo -Asetukset



Katso lisätiedot kohdasta **Listening Modes**.

LAITTEEN NÄYTÖN ASETUKSET



Voit tehdä laitteen näyttöä (VFD) ja kuvaruutunäyttöä (OSD)koskevia asetuksia.

Display:

On-asetus tarkoittaa, että laitteen näytössä kerrotaan jatkuvasti tietoja laitteen toiminnasta.

Temp-asetuksella tietoja näytetään lyhyesti.

Dimmer: Voit asettaa näytön kirkkaudeksi *Dim* (himmeä) tai *Bright* (kirkas).

Line 1, Line 2: Näytössä on kaksi riviä. Voit valita mitä tietoja niillä näytetään.

Main Source: Käytössä oleva ohjelmalähde.

Volume: Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

Listening Mode: Kuunteluasetus.

Audio Source Format: Kuunneltavan äänilähteen formaatti.

Audio Codec: Tulevan signaalin muoto, esimerkiksi Analog, PCM Surround, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio.

Video Mode: Kvalähteen tarkkuus ja kuvataajuus.

Zone 2 Source: Zone 2 -ohjelmalähde.

Off: Valitse tämä, ellei halua näytössä näytettävien mitään tietoja.

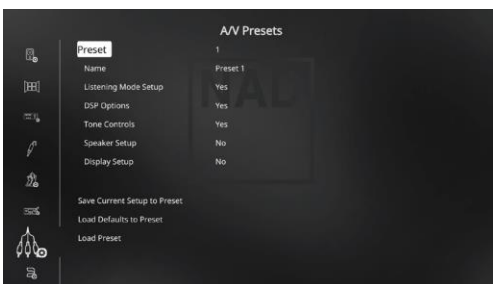
Temp Line

Jos haluat näytössä näytettävien vain hetkellisesti tietoja (Display-asetus *Off*), valitse kummalla rivillä haluat niiden näkyvän.

Huomaa:

Näytön asetukset voidaan ohittaa A/V-muistipaikkoihin tallennetuina asetuksina.

A/V Presets Setup -Valikko



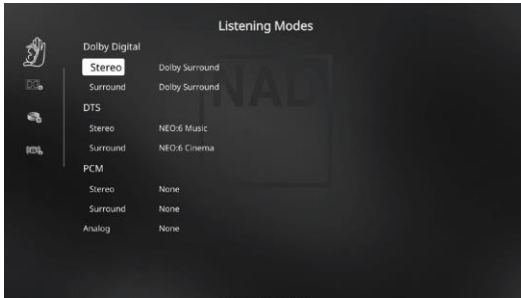
Voit tallentaa muistiin kuva- ja ääniasetuksia, jotka saat myöhemmin käyttöön helposti yhdellä painikkeen painalluksella. Jokainen muistipaikka (Preset) sisältää tiedot kuuntelutilasta, tilaprosessorin asetuksista, äänensävynsäädöistä, kaiutinasetuksista ja näytön asetuksista. Voit tehdä esimerkiksi eri asetukset klassiselle musiikille ja pop-musiikille ja tallentaa ne muistiin. Tai voit tehdä elokuva-asetukset valmiiksi niin päivä- kuin yökatseluun.

Voit valita **A/V Presets**-valikossa mitä asetuksia haluat sisällyttää muistipaikkaan. Valitse niiden asetusten kohdalle *Yes*, jotka haluat tallentaa. Siirrä sitten kohdistin kohtaan *Save Current Setup to Preset* ja paina ►. Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, valitse kohta *Load Defaults to Preset* ja paina ►.

Voit antaa muistipaikalle nimen. Hakeudu *A/V Presets* -valikossa kohtaan *Name* ja paina ►. Valitse haluamasi merkki painikkeilla ▲ ja ▼ ja siirrä kohdistinta painikkeilla ◀ ja ▶.

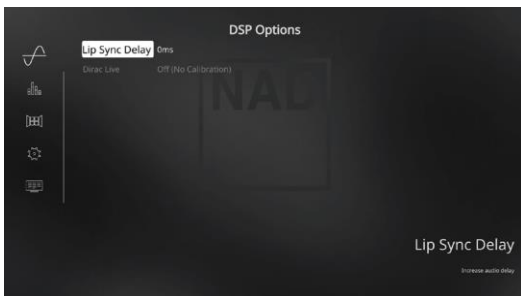
ASETUSTEN TEKEMINEN

Esimerkki asetusten tallentamisesta muistiin

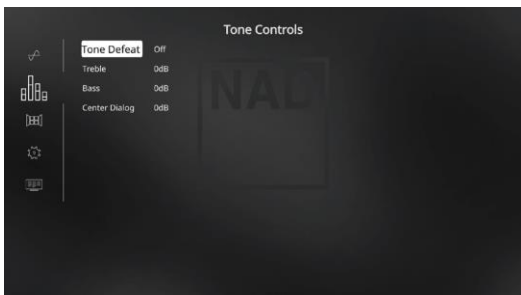


1. Tee haluamasi asetukset

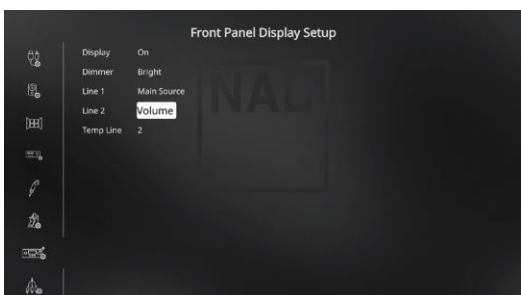
Listening Mode: Kuuntelutila (Dolby Digital/Stereo/Dolby Surround ym.)



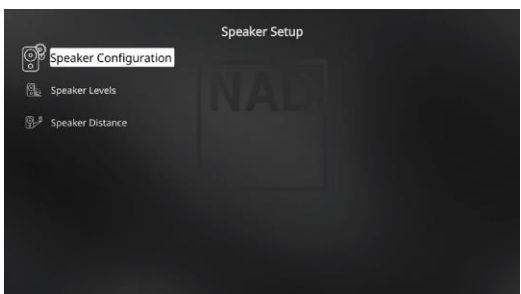
Lip Sync Delay: Tilaprosessorin viiveasetus



Tone Defeat: Äänensävynsäädöt



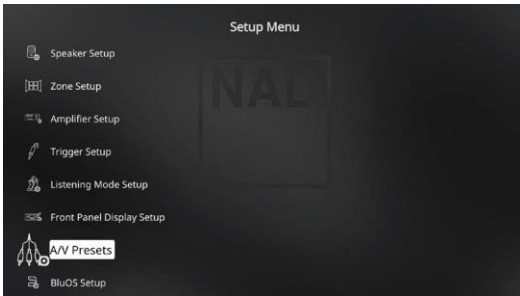
Line 2: Näytön 2. rivillä esitettävät tiedot



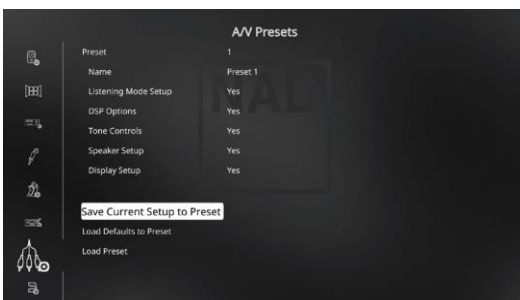
Speaker Configuration: Kaiuttimien asetussivusto



Speaker Configuration: Esi merkki alavalikosta, jossa valitaan kaiuttimien koko



2. Valitse **Setup Menu** -valikosta kohta *A/V Presets* ja paina ►.



3. Valitse mitkä asetukset muisti paikkaan sisällytetään merkitsemällä ne *Yes* käyttäen nuolipainikkeita ▲ ja ▼. Siirrä kohdistin kohtaan *Save Current Setup to Preset* ja paina ►, jolloin tehdyt asetukset tallentuvat muisti paikkaan 1 (Preset 1).



Näyttöön tulee oheinen varmistus tallentamisesta.

Saat muisti paikkaan tallentamasi asetukset käyttöön painamalla AVR 4 -kaukosäätimen painiketta *A/V PSET* ja sitten numeropainiketta *1*.

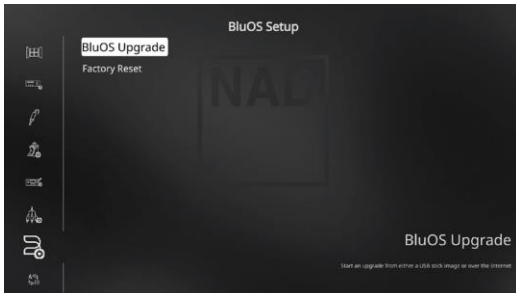
Jos haluat tallentaa muistiin useita asetuskokonaisuuksia, toimi kuten yllä säätöjen tekemiseksi ja tallenna asetukset toisiin muisti paikkoihin. Käytössäsi on viisi muisti paikkaa. Esimerkiksi muisti paikkaan 2 tallentamasi säädöt saat käyttöön painamalla AVR 4 -kaukosäätimen painiketta *A/V PSET* ja sitten numeropainiketta *2*.



Voit ohjelmoida niin, että tiettyyn muisti paikkaan tallentamasi asetukset ovat käytössä tietyillä ohjelmalähteillä (tuloläitännöillä). Oheisessa esimerkissä muisti paikkaan 1 (Preset 1) tallennetut asetukset ovat käytössä ohjelmalähteellä **Source 1**. Voit kuitenkin milloin tahansa muuttaa asetuksia kuuntelun aikana.

ASETUSTEN TEKEMINEN

BluOS Setup -Valikko



BluOS on musiikin hallintaan tarkoitettu ohjelmisto, jonka on kehittänyt NADin tytäryhtiö Bluesound. Sen ansiosta voit virtauttaa musiikkia internetistä ja BluOS-verkosta.

BluOS Setup -valikossa on kaksi kohtaa: *BluOS Upgrade* ja *Factory Reset*.

BluOS Upgrade

Valitsemalla *Yes* päivitys alkaa. Varmistu, että moka on yhdistettynä laitteeseen ja että myös langaton yhteys on muodostettu.

Factory Reset

Valitsemalla *Yes* BluOS palautuu tehdasasetuksiin. Valitse *No* jos haluat säilyttää nykyiset asetukset.

Langattoman yhteyden muodostaminen

1. Etsi älypuhelimellasi tai muulla älylaitteella BluOSin muodostama wi-fi-verkko ("hotspot"). Verkon tunnus on BluOS tai T758 yhdistettynä nelimerkkiseen MAC-osoitteeseen (esimerkiksi BluOS-001A, T758-001A).
2. Avaa älylaitteen internetselainsovellus ja hakeudu osoitteeseen **http://10.1.2.3**
3. Näyttöön tulee asetusnäkyvä. Valitse siitä *Configure WiFi*, jolloin pääset *Configure Wireless* -näkymään.
4. Valitse kotiverkkosi tai muu yhdistettävissä oleva langaton verkko *Configure Wireless* -pudotusvalikosta.
5. Anna kotiverkkosi salasana kohtaan *Enter password or key (if protected)*. Salasana on kotiverkkollesi asentamisen yhteydessä antamasi salasana. Väärän salasan antaminen ei lukitse laitetta mutta yhteyttä ei voi muodostaa.
6. Valitse nimi *Player name* -pudotusvalikosta tai kirjoita haluamasi nimi *Custom name* -kenttään käyttäen näyttöön tulevaa näppäimistöä.
7. Valitse *Update* ja odota kunnes näyttöön tulee ilmoitus onnistuneesta yhdistämisestä ("Congratulations!")
8. Valitse uudelleen kotiverkkosi älylaitteella.

Imuroi ja asenna älylaitteesi *BluOS Controller* -sovellus. Sovellus on saatavilla käyttöjärjestelmäsi soveluskaupasta. Käynnistä *BluOS Controller* -sovellus, jolloin pääset tutustumaan suoratoistoon, internetradiotasemiin, musiikkikokoelmiin ja suosikkeihin helposti ja nopeasti.

Select Language -asetusvalikko



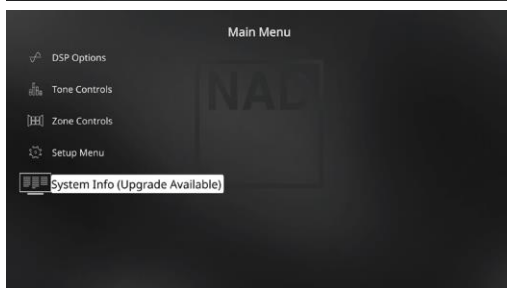
Select Language -valikossa voit valita laitteen kuvaruutuvalikoiden kieleksi englannin tai kiinan.

System Info -asetusvalikko



System Info -valikossa näet yleiskatsauksen laitteessa olevat ohjelmistoversiot sekä sarjanumeron ja IP-osoitteen.

Laitteessa on uusimmat ohjelmistoversiot, jos näytössä näkyy *Check for Upgrade*.



Jos *Main Menu* -päävalikossa näkyy *System Info (Upgrade Available)*, ohjelmistoon on saatavilla päivitys.



Kun laite on yhteydessä internetiin, aloita päivitys valitsamalla *Start Upgrade*.

ONGELMIEN RATKAISUJA

VIKA	MAHDOLLINEN SYY	RATKAISU
Ei ääntä missään kanavassa	<ul style="list-style-type: none">• virtajohto on irti• virta ei ole päällä• pistorasia on rikki• Mykistys on päällä	<ul style="list-style-type: none">• tarkista johto ja pistorasia• paina MUTE-painiketta
Ei ääntä joissain kanavissa	<ul style="list-style-type: none">• viallinen/irronnut kaapeli• kaiutinasetus mykälle kanavalle on Off• kaiutinliitännät huonot• surround-asetukset ovat väärät• ohjelmälähde ei anna monikanavaääntä	<ul style="list-style-type: none">• tarkista kaapelit• tarkista asetus valikosta• tarkista liitännät• tarkista asetus valikosta• tarkista ääniformaatti ja ohjelmälähde
Ei ääntä subwooferista	<ul style="list-style-type: none">• subwooferin virta ei ole päällä• subwooferin äänenvoimakkuus on matala• subwoofer-asetus on OFF	<ul style="list-style-type: none">• tarkista virtajohdot ja -kytkin• säädä voimakkuutta• muuta asetus
Ei ääntä keskikanavasta	<ul style="list-style-type: none">• ohjelmälähde on 2/0 (jne.). Dolby Digital tai DTS ilman keskikanavaa• keskikanavan asetus <i>Speaker Configuration</i> -valikossa on OFF• keskikanavan taso on liian alhainen muihin kanaviin verrattuna	<ul style="list-style-type: none">• toista monikanavaista ääntä• vaihda asetus
Ei Dolby Digital/DTS-ääntä	<ul style="list-style-type: none">• ohjelmälähdettä ei ole yhdistetty digitaalikaapelilla viritinvahvistimeen• ohjelmälähde ei toista monikanavaääntä	<ul style="list-style-type: none">• tarkista liitännät• tarkista ohjelmälähteen asetukset
Laite ei tottele kauko-ohjainta	<ul style="list-style-type: none">• paristot ovat tyhjentyneet• infrapunavastaanottimen edessä on este• laitteen etulevyn osuu voimakas valo• laitteessa on toimintahäiriö	<ul style="list-style-type: none">• vaihda paristot• varmista että ohjaimella ja laitteella on "näköyhteys" toisiinsa• vähennä valaistusta / sulje verhot• sammuta laitteen virta ja irrota se verkosta. Odota viisi minuuttia ja kytke virta uudelleen
Ei RDS-tietoja	<ul style="list-style-type: none">• signaali on heikko• asema ei lähetä RDS-dataa	<ul style="list-style-type: none">• tarkista aseman viritys ja antenni
Ei ääntä	<ul style="list-style-type: none">• digitaalisten äänituloliitännöiden asetukset ovat väärin	<ul style="list-style-type: none">• tarkista asetukset

T 758:n palauttaminen tehdasasetuksiin

Pidä laitteen etulevyn painiketta **SOURCE** > painettuna, ja paina sitten **MENU-painiketta**, jolloin näyttöön tulee ilmoitus *Factory Reset..complete*.

TEKNISET TIEDOT

Vahvistin

Lähtöteho stereona (8 ohmiin nimellisarolla)	2 x 110 W (nimellisarolla, 8 Ω)
Huipputeho 8 ohmiin	137 W
4 ohmiin	243 W
Monikanavaisena	7 x 60 W
Harmoninen särö nimellisteholla	<0,08 %
Vaimennuskerroin 8 ohmilla	>60
Tuloherkkyys ja impedanssi	750 mV / 50k ohmia

Virrankulutus

Virrankulutus ilman signaalia	53 W
Virrankulutus valmiustilassa	<0,5 W

Mitat

Leveys x korkeus x syvyys	435 x 172 x 397 mm
Massa	15,4 kg

Oikeudet muutoksiin pidätetään. Ajan tasalla olevat tiedot NAD-laitteista saat aina osoitteesta www.nadelectronics.com.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Master Audio are trademarks of DTS, Inc. © 1996-2010 DTS, Inc. All Rights Reserved.
Manufactured under License from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.



www.NADelectronics.com

**©2017 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL
A DIVISION OF LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

All rights reserved. NAD and the NAD logo are trademarks of NAD Electronics International, a division of Lenbrook Industries Limited.
No part of this publication may be reproduced, stored or transmitted in any form without the written permission of NAD Electronics International.
While every effort has been made to ensure the contents are accurate at the time of publication, features and specifications may be subject to change without prior notice.

T758V3_ENG_OM_V11 - NOV 2017