

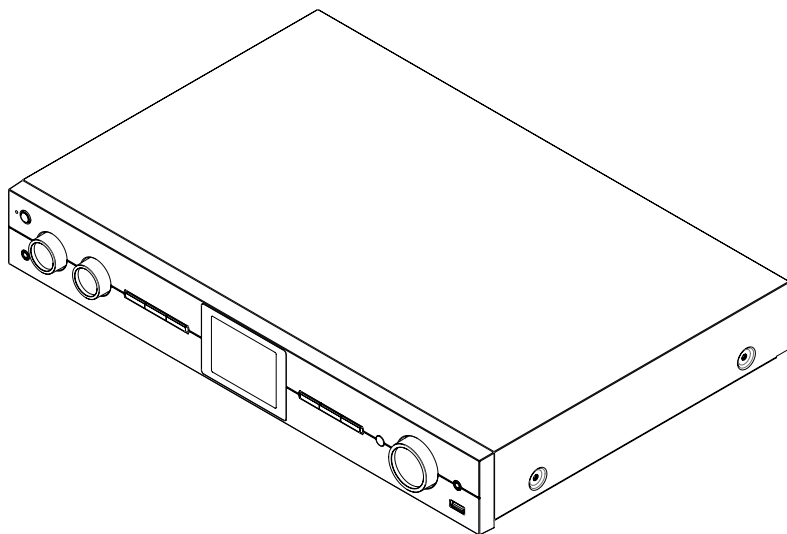
00054249  
(DIT2006BT)

# hama



## Digital Hi-Fi Tuner

## Digital-HiFi-Tuner



Operating Instructions / Bedienungsanleitung / Mode d'emploi / Instrucciones de uso /  
Руководство по эксплуатации / Istruzioni per l'uso / Gebruiksaanwijzing / Οδηγίες χρήσης / Instrukcja obsługi /  
Használati útmutató / Návod k použití / Návod na použitie / Manual de instruções / Kullanma kılavuzu /  
Manual de utilizare / Bruksanvisning / Käyttöohje / Работна инструкция / Betjeningsvejledning / Manuelt stasjonssøk



## 1. Sisällysluettelo

<b>1. Sisällysluettelo</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2. Johdanto</b> . . . . .	<b>5</b>
2.1 Varoitusmerkkien ja ohjeiden selitykset . . . . .	5
2.2 Pakkauksen sisältö . . . . .	5
<b>3. Turvallisuusohjeet</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>4. Tietoja ja ohjeita ennen käyttöönottoa</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>5. Radion ja lisävarusteiden rakenne</b> . . . . .	<b>9</b>
5.1 Takasivu . . . . .	9
5.2 Etusivu . . . . .	10
5.3 Kaukosäädin . . . . .	11
<b>6. Käyttötapa</b> . . . . .	<b>12</b>
6.1 Yleinen käyttö . . . . .	12
6.2 Asetusvalikko . . . . .	12
6.3 Suosikkien hallinta . . . . .	13
6.4 Musiikin toisto . . . . .	13
<b>7. Käyttöönotto</b> . . . . .	<b>14</b>
7.1 Kaukosäädin . . . . .	14
7.2 Radion kytkeminen ja käyttöön ottaminen . . . . .	14
7.3 Verkkoyhteyden/internetyhteyden valmistelu . . . . .	15
7.4 WLAN/Wifi-yhteys (langaton verkko) . . . . .	15
<b>8. Navigointi ja ohjaus</b> . . . . .	<b>16</b>
8.1 Käyttömahdollisuudet . . . . .	16
8.2 Kielivalinta . . . . .	16
8.3 Asennustoiminto . . . . .	16
8.4 Aika-asetukset . . . . .	16
8.5 Verkkoyhteyden pitäminen . . . . .	17
8.6 Verkkotoiminto . . . . .	17
8.7 Suosikkien hallinta . . . . .	18
8.8 Näytön kuvaus . . . . .	19
<b>9. Valikon rakenne</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>10. DAB-radio</b> . . . . .	<b>21</b>
10.1 Kanavalista . . . . .	21
10.2 Täydellinen kanavahaku . . . . .	21
10.3 Passiivisen kanavan poistaminen . . . . .	21
10.4 DRC – Dynamic Range Control . . . . .	21
10.5 Kanavajärjestys . . . . .	21



<b>11. Internetradio ja podcastit</b> . . . . .	<b>22</b>
11.1 Maa (radion IP-osoitteen perusteella) . . . . .	22
11.2 Historia (ei ole vielä käytettävissä ensiasetusten yhteydessä tai tyhjä) . . . . .	22
11.3 Haku . . . . .	22
11.4 Maat . . . . .	22
11.5 Suosittu . . . . .	23
11.6 Etsi . . . . .	23
11.7 Lisää kanavia ja luo/muokkaa omia suosikkiluetteloita (verkkoselain tarpeen) . . . . .	23
11.8 Hallinnan käyttöliittymän avaaminen . . . . .	24
11.9 Lisää oma kanava . . . . .	25
11.10 Poista kanava . . . . .	26
<b>12. Spotify Connect</b> . . . . .	<b>27</b>
<b>13. Musiikkisoitin (USB)</b> . . . . .	<b>28</b>
<b>14. DAB-Radio</b> . . . . .	<b>29</b>
14.1 Automaattinen kanavahaku . . . . .	29
14.2 Manuaalinen kanavahaku . . . . .	29
14.3 Asetukset . . . . .	29
<b>15. AUX-In (ulkoisten lähteiden toistaminen)</b> . . . . .	<b>30</b>
<b>16. Bluetooth®-toisto (RX)</b> . . . . .	<b>31</b>
16.1 Yhdistä lähde . . . . .	31
16.2 Bluetooth®-toisto . . . . .	31
16.3 Muut asetukset . . . . .	31
<b>17. Rutiinit</b> . . . . .	<b>32</b>
17.1 Automaattinen sammutus . . . . .	32
17.2 Herätys . . . . .	32
17.3 Ajastin . . . . .	33



<b>18. Järjestelmäasetukset – yleisnäkymä</b> .....	<b>34</b>
<b>19. Verkko ja audio</b> .....	<b>35</b>
19.1 Internetasetukset .....	35
19.1.1 Verkkotoiminto .....	35
19.1.2 Luo yhteys WLAN:iin .....	35
19.1.3 Pre-Shared-Key (PSK) .....	36
19.1.5 WPS asetukset .....	37
19.1.6 Asetusten näyttö .....	37
19.1.7 Manuaaliset asetukset .....	37
19.2 Bluetooth® vastaanotin/lähetin (BT RX/TX) .....	40
19.2.1 Bluetooth®-vastaanotin .....	40
19.3 Taajuuskorjain .....	41
<b>20. Bildschirmeinstellungen</b> .....	<b>42</b>
20.1 Näytön valaistus .....	42
20.1.1 Käyttötila .....	42
20.1.2 Valmiustila .....	42
20.1.3 Lepotila .....	42
20.2 Värikaavio .....	42
<b>21. Järjestelmä</b> .....	<b>43</b>
21.1 Asennustoiminto .....	43
21.2 Aika-asetukset .....	43
21.2.1 Aika/päivämääräasetukset .....	43
21.2.2 Ajan synkronisointi .....	43
21.2.3 Ajan näyttö .....	44
21.2.4 Aikavyöhykkeen asettaminen .....	44
21.2.5 Kesä-/Talviaika .....	44
21.3 Kieli .....	44
21.4 Automaattinen valmiustila .....	44
21.5 Ohjelmistopäivitys .....	44
21.6 Tehdasasetukset .....	44
<b>22. Järjestelmätiedot</b> .....	<b>45</b>
22.1 Info .....	45
22.2 Tietosuojakäytäntö .....	45
<b>23. Tekniset tiedot</b> .....	<b>46</b>



## 2. Johdanto

Suurkiitos, että valitsit Hama-tuotteen. Varaa aikaa ja lue seuraavat ohjeet ensin kokonaan läpi. Säilytä sen jälkeen tämä käyttöohje varmassa paikassa, jotta voit tarvittaessa tarkistaa siitä eri asioita. Jos luovut laitteesta, anna tämä käyttöohje sen mukana uudelle omistajalle.

### 2.1 Varoitusmerkkien ja ohjeiden selitykset

#### Sähköiskun vaara



Tämä merkki viittaa tuotteen eristämättömien osien kosketuksesta aiheutuvaan vaaraan, joka saattaa aiheuttaa niin suuren jännitteen, että on olemassa sähköiskun vaara.

#### Varoitus



Niillä merkitään turvallisuusohjeet ja kiinnitetään huomio erityisiin vaaroihin ja riskeihin.

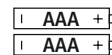
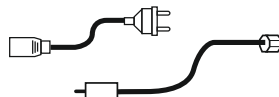
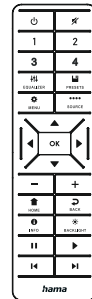
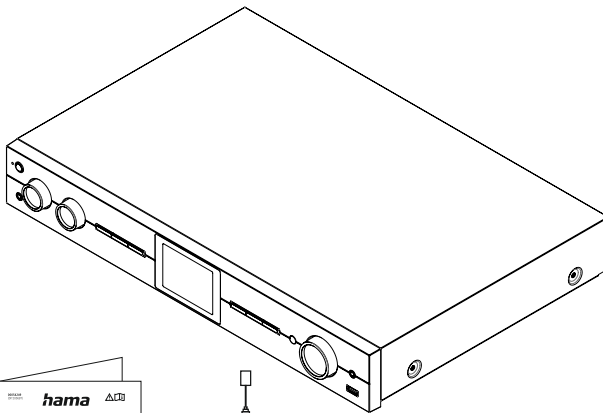
#### Huomautus



Käytetään lisätietojen tai tärkeiden ohjeiden merkitsemiseen.

### 2.2 Pakkauksen sisältö

- Jakkijohto (stereo Cinch L/R -lähdölle)
- Kaukosäädin
- 2 AAA-paristoa
- Pikaohje





### 3. Turvallisuusohjeet

- Tuote on tarkoitettu yksityiseen, ei-kaupalliseen kotikäyttöön.
- Suojaa tuotetta lialta, kosteudelta ja ylikuumenemiselta ja käytä sitä vain kuivissa tiloissa.
- Tämä tuote, kuten kaikki muut sähkölaitteet, ei kuulu lasten käsiin!
- Älä anna laitteen pudota äläkä altista sitä voimakkaalle tärinälle.
- Älä käytä tuotetta sen teknisissä tiedoissa ilmoitettujen suorituskykyrajojen ulkopuolella.
- Pidä pakkausmateriaalit ehdottomasti poissa lasten ulottuvilta: niistä aiheutuu tukehtumisvaara.
- Hävitä pakkausmateriaalit heti paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.
- Älä tee mitään muutoksia laitteeseen. Muutosten tekeminen johtaa takuun raukeamiseen.
- Älä käytä tuotetta lämmityslaitteiden ja muiden lämmönlähteiden välittömässä läheisyydessä tai suorassa auringonsäteilyssä.
- Älä käytä tuotetta alueilla, joilla elektroniikkalaitteet eivät ole sallittuja.
- Käytä tuotetta vain kohtuullisissa ilmasto-olosuhteissa.
- Tuote soveltuu käytettäväksi vain sisätiloissa.
- Älä käytä tuotetta kosteassa ympäristössä, ja vältä roiskevesiä.
- Aseta kaikki kaapelit siten, etteivät ne aiheuta kompastumisvaaraa.
- Älä taita tai purista johtoa.
- Irota johto aina vetämällä pistokkeesta, ei koskaan johdosta.

#### Sähköiskun vaara



- Älä avaa tuotetta, äläkä jatka sen käyttöä, jos se on vaurioitunut.
- Älä käytä tuotetta, jos AC-sovitin, sovittimen johto tai virtajohto on vaurioitunut.
- Älä yritä huoltaa tai korjata tuotetta itse. Jätä kaikki huoltotyöt valtuutetulle ammattihenkilölle.

**Varoitus paristoista**

- Varmista ehdottomasti, että paristojen navat (+ ja -) ovat oikein päin, ja aseta ne paikoilleen sen mukaisesti. Jos tätä ohjetta ei noudateta, paristot voivat vuotaa tai räjähtää.
- Käytä ainoastaan akkuja (tai paristoja), jotka vastaavat ilmoitettua tyyppiä.
- Puhdista ennen paristojen asettamista paikoilleen paristo- ja vastakontaktit.
- Älä anna lasten vaihtaa paristoja ilman valvontaa.
- Älä sekoita keskenään vanhoja ja uusia paristoja tai erityyppisiä tai eri valmistajan paristoja.
- Ota paristot pois tuotteista, jotka ovat pitkään käyttämättä (paitsi jos tuotteita pidetään valmiina hätätilannetta varten).
- Älä oikosulje paristoja.
- Älä lataa paristoja.
- Älä heitä paristoja tuleen.
- Säilytä paristot poissa lasten ulottuvilta.
- Älä koskaan avaa, vaurioita tai niele paristoja äläkä anna niiden päätyä ympäristöön. Ne voivat sisältää myrkyllisiä ja ympäristölle haitallisia raskasmetalleja.
- Poista tyhjentyneet paristot tuotteesta ja hävitä ne viipymättä.
- Vältä varastointia, lataamista ja käyttöä äärimmäisissä lämpötiloissa ja erittäin alhaisissa ilmanpaineissa (kuten suurilla korkeuksilla).

**Varoitus**

- Korkea äänenpaine!
- Kuulovaurion vaara!
- Estä kuulon menetys välttämällä kuuntelua suurella äänenvoimakkuudella pitkiä aikoja.
- Pidä äänenvoimakkuus aina järkevällä tasolla. Suurista äänenvoimakkuuksista voi – lyhytaikaisinakin – seurata kuulovaurioita.
- Tuotteen käyttö rajoittaa ympäristön äänten havaitsemista. Siksi sen kanssa ei saa samanaikaisesti käyttää ajoneuvoja eikä koneita.





## 4. Tietoja ja ohjeita ennen käyttöönottoa

Voit käyttää lähes kaikkia tämän radion toimintoja mukavasti älypuhelimella tai tabletilla. Lataa tätä varten veloituksetta UNDOK-sovellus (iOS ja Android).

### Vinkki UNDOK-sovellus



Löydät perusteellisen UNDOK-sovelluksen ja sen koko toimintojen laajuuden kuvauksen UNDOK-oppaastamme osoitteessa: [www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054249 -> **Lataukset**

### Ohje – vastaanoton optimoiminen



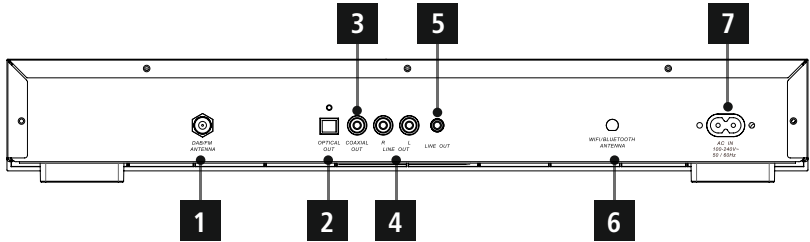
- Tämä tuote on varustettu antenniliitännällä, joka mahdollistaa aktiivisen tai passiivisen antennin käytön. Liitäntä tehdään silloin F-koaksiaalipistokkeen kautta.
- Tuotteen mukana tulee passiivinen teleskooppiantenni, joka mahdollistaa vastaanoton DAB:n, DAB+:n ja FM:n kautta. Optimaalisen vastaanottotehon mahdollistamiseksi, huomioi, että antenni on vedetty täysin ulos ja se on suunnattu pystysuoraan.
- Kokeile tarvittaessa erilaisia sijaintipaikkoja parhaan mahdollisen vastaanoton saavuttamiseksi.





## 5. Radion ja lisävarusteiden rakenne

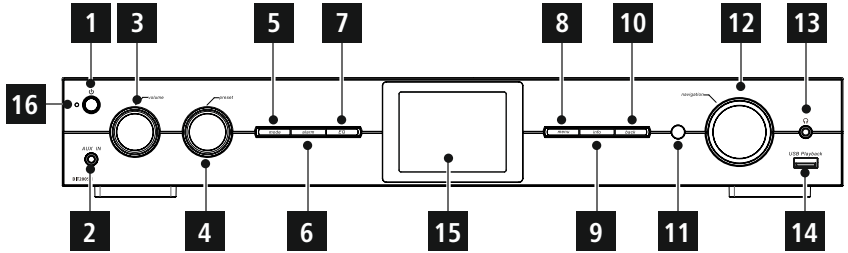
### 5.1 Takasivu



Nro:	Kuvaus	Toiminto
1	Antenniliitäntä	Koaksiaaliliitäntä ohessa oleville tai valinnaisesti saatavilla oleville antenneille DAB/UKW-signaalin vastaanottamiseksi
2	Optinen digitaalilähtö SPDIF	Sarjaliitäntä signaalien siirtämistä varten kuituoptikalla muihin laitteisiin
3	Koaxial OUT	Digitaalinen ääniliitäntä (lähtö) ulkoisiin äänilaitteisiin liitäntää varten digitaalisella koaksiaalijohdolla
4	L/R Line OUT	Ääniliitäntä (lähtö) ulkoisten kaiuttimien ja äänilaitteiden liitäntää varten RCA-johdolla
5	Line-Out (3,5 mm)	Analoginen liitäntä ulkoisilla kaiuttimilla ja muilla audiolaitteilla 3,5 mm:n jakkijohdolla
6	Antenniliitäntä	Koaksiaaliliitäntä ohessa oleville tai valinnaisesti saatavilla oleville antenneille kotiverkkoon liitäntää varten.
7	Verkkoliitäntä	Oheisen verkkosovittimen liitäntä sähkön syöttöä varten



## 5.2 Etusivu

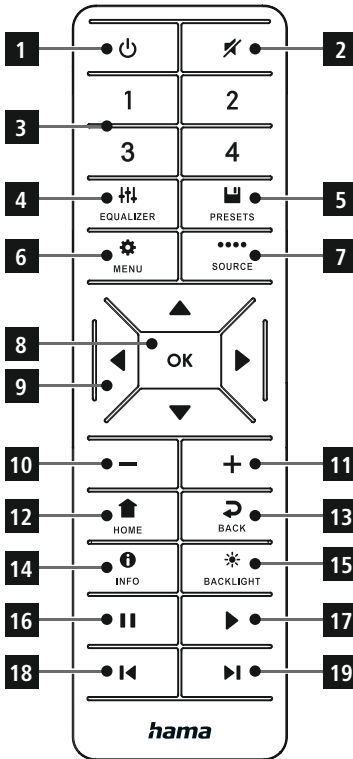


Nro:	Painike	Kuvaus
1		[POWER]-painike
2	AUX IN	AUX-in-liitin
3	volume	[VOLUME] +/-
4	preset	[PRESET]-kiertonuppi
5	mode	[MODE]-painike
6	alarm	[ALARM]-painike
7	EQ	[EQUALIZER]-painike
8	menu	[MENU]-painike

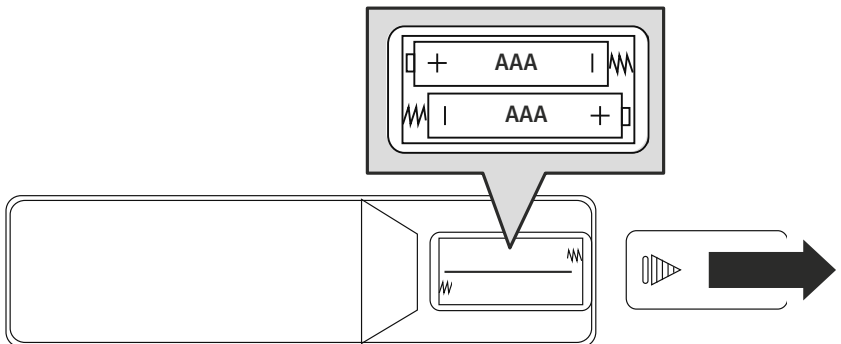
9	info	[INFO]-painike
10	back	[BACK]-painike (takaisin)
11		Infrapunavastaanotin
12	navigation	[Navigation]
13		Kuulokepistorasia
14	USB Playback	USB liitäntä
15		2.8"-värinäyttö
16		LED



## 5.3 Kaukosäädin



Nro:	Painike	Kuvaus
1		Virta
2		Mykistys
3	1-2-3-4	Suosikkipainikkeet 1-4
4		Taajuuskorjain
5		Suosikkilista
6		Valikko
7		Muoto
8		OK
9		Navigointipainikkeet vasen, oikea, ylös, alas
10		Äännoimakkuuden pienentäminen
11		Äännoimakkuuden suurentäminen
12		Toistonäyttöruutu
13		Takaisin
14		Tiedot
15		Näytön valaistus
16		Tauko
17		Jatka
18		Edellinen kappale
19		Seuraava kappale





## 6. Käyttötapa

### 6.1 Yleinen käyttö

Symboli	Kuvaus	Toiminto
	Käsi-symboli	Yksi painallus
	Käsi-symboli	Useita painalluksia
	Käsi-symboli	Paina uudelleen
	Käsi-symboli	Pidä painettuna 3 sekunnin ajan

Painike	Kaukosäädin	Kuvaus	Toiminto
		Nuppi Navigointi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Navigointi eteenpäin nykyisessä valikossa</li> <li>• Navigointi taaksepäin nykyisessä valikossa</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nykyisen merkityn valikon tai toiminnon hyväksymispainike</li> <li>• Näyttömuotojen välillä vaihtaminen (täysnäyttö / jaettu näyttö)</li> </ul>
		Nuppi Äänvoimakkuus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laskee nykyistä äänvoimakkuutta</li> <li>• Nostaa nykyistä äänvoimakkuutta</li> </ul>
		[POWER]-painike	• Radion sammuttaminen ja päälle kytkeminen
		[INFO]-painike	Muuttaa kanavatietojen sisällön näyttötapaa (genre/artisti/tiedot)
		[MODE]-painike	Käyttömuotojen välillä vaihdetaan painamalla uudelleen
		[HOME]-painike	Kaikki valikot suljetaan ja palataan toistonäyttöön

### 6.2 Asetusvalikko


Painike	Kaukosäädin	Kuvaus	Toiminto
		[SETTINGS]-painike	Avaa nykyisen aktiivisen muodon asetusvalikon
		[BACK]-painike	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaa kanavahaun-/listan (DAB)</li> <li>• Äänvoimakkuusasetusten ja manuaalisen taajuusasetusten (UKW) välillä vaihtaminen</li> <li>• Paluu edelliseen valikkoon</li> </ul>



## 6.3 Suosikkien hallinta

Painike	Kaukosäädin	Kuvaus	Toiminto
		[PRESETS]-painike	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lyhyt painallus:</b> Hae suosikkilista valitaksesi suosikit</li><li>• <b>Pitkä painallus:</b> Hae suosikkilista tallentaaksesi valitun kanavan</li></ul>

## 6.4 Musiikin toisto

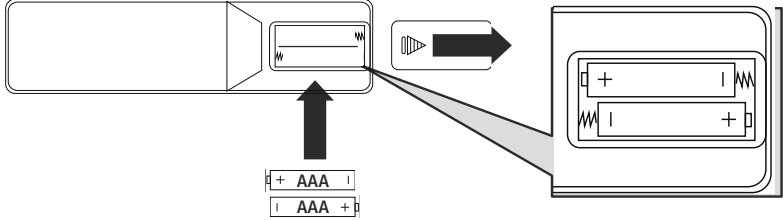
Painike	Kaukosäädin	Kuvaus	Toiminto
		[PLAY/PAUSE]-painike	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nykyinen toisto keskeytetään ja nykyinen sijainti tallennetaan</li><li>• Toistoa jatketaan uudella painikkeen painalluksella</li></ul>
		[PREVIOUS]-painike	Nykyinen nimike käynnistetään alusta. Edellinen nimike haetaan uudella painikkeen painalluksella
		[NEXT]-painike	Toistetaan tietovälineen seuraava nimike
		[MYKISTYS]-painike	Pysäyttää äänen toiston ja aktivoi sen painettaessa uudelleen



## 7. Käyttöönotto

### 7.1 Kaukosäädin

- Avaa paristolokeron kansi, joka on kaukosäätimen takana.
- Aseta toimitukseen kuuluvat paristot oikein päin paikoilleen. Oikea napaisuus näytetään paristolokerossa plus- ja miinusnavan merkinnöillä.

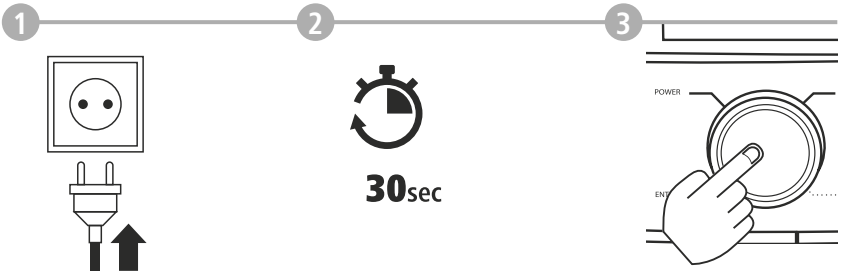


### 7.2 Radion kytkeminen ja käyttöön ottaminen

#### Varoitus



- Kytke tuote vain hyväksytyyn ja julkiseen sähköverkkoon liitettyyn pistorasiaan. Pistorasian täytyy sijaita tuotteen lähellä ja olla helposti saavutettavissa.
  - Irrota tuote sähköverkosta virtakatkaisimen avulla. Jos katkaisinta ei ole, irrota verkkojohto pistorasiasta.
  - Huomioi monipistorasioiden yhteydessä, että liitetyt laitteet eivät ylitä sallittua kokonaisottoa.
  - Irrota tuote sähköverkosta, jos et käytä sitä pidempään aikaan.
- Yhdistä verkkojohto asianmukaisesti asennettuun ja helposti käsiksi päästävään verkkopistorasiaan.
  - Verkkolaite soveltuu verkkojännitteelle 100-240 V ja tämän vuoksi sitä voidaan käyttää lähes kaikissa vaihtovirtapohjaisissa sähköverkoissa. Huomaa, että tätä varten voidaan tarvita maakohtainen sovitin.
  - Valikoima tähän sopivia tuotteita on osoitteessa [www.hama.com](http://www.hama.com).



Alustus tapahtuu sen jälkeen, kun olet liittänyt tuotteen pistorasiaan.  
Radio käynnistetään.

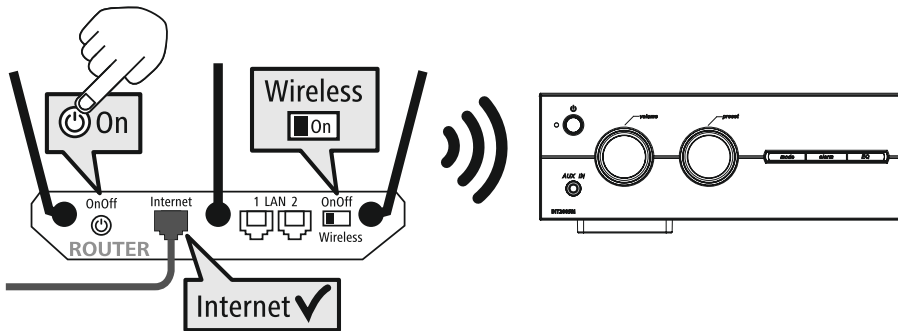


## 7.3 Verkko-yhteyden/internet-yhteyden valmistelu

Voit yhdistää radion paikalliseen verkkoon. Internetradion vastaanottamiseksi tai ei paikallisesti tallennettuihin mediasisältöihin (Streaming – esim. Spotify Connect) pääsemiseksi tarvitaan verkossa lisäksi internetyhteys.


## 7.4 WLAN/Wifi-yhteys (langaton verkko)

- Varmista, että reititin on päällekytketty ja yhteys internetiin/verkkoon on muodostettu.
- Aktivoi reitittimen wifi-yhteys, jos sitä ei ole vielä aktivoitu.
- Jos sinulle ilmaantuu kysymyksiä reitittimen määrittämisestä, käytä vian etsintään / ongelman ratkaisuun reitittimen käyttöohjetta.
- WLAN-yhteyden tarkka konfigurointiohje on kuvattu osiossa **19.1.1 Verkkotoiminto**.





## 8. Navigointi ja ohjaus

Alustettuasi radion ensimmäisen kerran, kytke se tarvittaessa -painikkeella (virtapainike) päälle voidaksesi aloittaa tuotteen asetukset. Vastaavat askeleet kuvataan seuraavassa lyhyesti, lue lisää vastaavista yksityiskohtaisista luvuista.

### 8.1 Käyttömahdollisuudet

Lue radion yleisestä käytöstä käyttöohjeesta.

Radiota voidaan käyttää seuraavilla ohjaimilla:

1. Laitteen ohjaimet
2. Mukana tuleva kaukosäädin
3. Ilmainen UNDOK-sovellus Android- ja iOS-laitteille

### 8.2 Kielivalinta

Päätettyäsi ensimmäisen käynnistysprosessin, voit valita haluamasi järjestelmäkielen.

Huomaathan, että osa käyttöliittymästä synkronoidaan internetin välityksellä ja ettei yksittäisiä osioita välttämättä ole saatavilla halutulla kielellä.

LANGUAGE	
<input checked="" type="checkbox"/>	German
<input type="checkbox"/>	Italian
<input type="checkbox"/>	Norwegian
<input type="checkbox"/>	Polish

### 8.3 Asennustoiminto

Yksinkertaista ja nopeaa ensimmäistä käyttöönottoa varten (ajan ja päivämäärän asetus, internetyhteyden konfigurointi, jne.) suosittelemme asennustoiminnon käyttämistä.

Mikäli silti hyppää asennustoiminnon kanssa tehtävän ensiasennuksen yli, voit tehdä nämä asetukset myös järjestelmän asetuksissa tai käynnistää asennustoiminnon uudelleen.

SYSTEM SETTINGS	
<input checked="" type="checkbox"/>	YES
<input type="checkbox"/>	NO

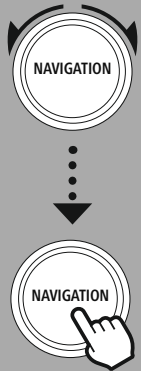
### Käyttöohje



Valitse käyttöohjeessa kuvatut ohjaimet valitaksesi sopivan asetusmahdollisuuden. Nämä mahdollisuudet mahdollistavat navigoinnin valikon kohtien välillä ja nykyisen valinnan vahvistamisen. Mikäli teit valinnan vahingossa, voit palata edelliseen valikon kohtaan.

### 8.4 Aika-asetukset

Radio näyttää ajan joko 12-tuntisena (am/pm) tai 24-tuntisena. Kellonaikaa voidaan verrata erilaisilla vastaanottomenetelmillä (UKW/DAB/DAB+/internet) ja päivittää siten, että virtakatkon yhteydessäkin synkronointi nykyiseen aikaan tapahtuu automaattisesti. Poistaessasi synkronoinnin käytöstä on vaarana, että virtakatkon jälkeen aikatiedot on täytettävä uudelleen käsin.



BACK





### 8.5 Verkkoyhteyden pitäminen

Tämä asetus on radion energiansäästötoiminto. Kun toiminto kytketään pois päältä, kytkeytyy verkkotoiminto valmiustilassa automaattisesti pois päältä sähkönkulutuksen vähentämiseksi. Huomaathan, että kun verkkotoiminto on kytketty pois päältä, ei radion toimintoihin pääse käsiksi tietokoneella, älypuhelimella tai tabletiilla.

### 8.6 Verkkotoiminto

Verkkotoiminto auttaa yhdistämään radion paikalliseen verkkoon tai internetiin.

#### Ohje – viite toiseen kohtaan tässä käyttöohjeessa



Tämän luvun kattamien asioiden laajuuden vuoksi seuraa luvussa **19.1.1 Verkkotoiminto** olevia tietoja.

Lopetettaessa verkkotoiminto on myös asennustoiminto suoritettu loppuun.



## 8.7 Suosikkien hallinta

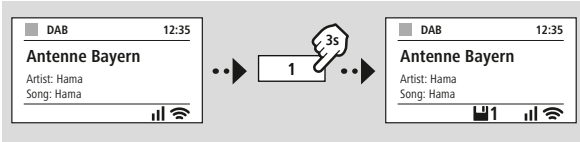
Katso käyttöohjeesta, kuinka siirät sisältöjä tallennuspaikkaan vastaavaa käyttötilaa varten ja haet niitä. Vastaanottomenetelmiä varten käytettävissäsi on seuraavat tallennuspaikat:

Digitaaliradio DAB+	30
Analoginen radio UKW/FM	30
Internetradio	30
Spotify Connect	10

RECALL FROM PRESET
1 - Antenne Bayern
2 - Bayern 3
3 - Rockantenne
4 - Bayern 1
5 - ...
6 - ...
7 - ...

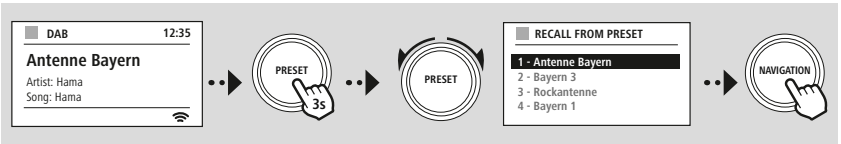
### Suosikin tallennus

Kaukosäädin



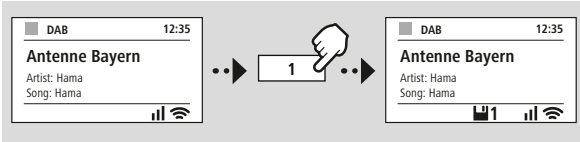
TAI

Tuote



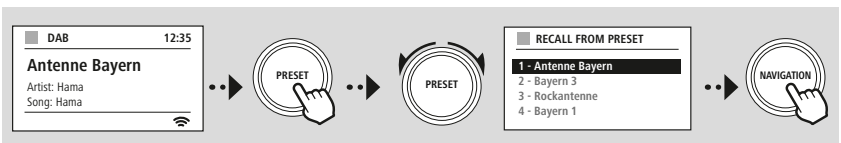
### Suosikin haku

Kaukosäädin



TAI

Tuote





MENU



Slideshow



## 8.8 Näytön kuvaus

Kuvasisältöjä kuvaavia toistotiloja, kuten esim. diat, kanavan logot tai albumin kansi, voit valita erilaisista näyttötavoista.

- 1) Jaettu näyttö
- 2) Kuvasisällön näyttö koko näytöllä

Löydät painikeyhdistelmät käyttöohjeesta.

### Huomautus



Tätä toimintoa voi käyttää tällä hetkellä vain internetradio-, DAB-radio- ja Spotify Connect -tiloissa.



MENU



NAVIGATION



PÄÄVALIKKO

-- TAI --

JÄRJESTEL-  
MÄASETUKSET



NAVIGATION



## 9. Valikon rakenne

Laitteessa on lukuisia vastaanottomenetelmiä ja lisätoimintoja. Ne on koottu radion päävalikkoon ja jaoteltu useamman alaotsikon alle.

Seuraava yleisnäkyvä auttaa sinua löytämään haluamasi toiminnon nopeasti valikon rakenteesta.

Seuraavissa luvuissa toiminnot selitetään tarkemmin ja vastaava käyttö havainnollistetaan graafisesti.

### PÄÄVALIKKO

#### DAB

- Asemaluettelo
- Täydell. selaus
- Karsinta ei kelpaa
- DRC
- Asemien järjestys

#### Internet-radio

- Viimeksi kuunneltu
- Asemaluettelo

#### Podcastit

- Viimeksi kuunneltu
- Asemaluettelo

#### FM

- Selausasetus
- Äänen asetus

#### Streaming Services

- Spotify

#### External Sources

- Bluetooth Streaming
- Aux sisään
- USB

#### Comfort

- Uniajastin
- Herätykset
- Munakello

### JÄRJESTELMÄASETUKSET

#### Network & Sound

- Internetasetukset
- Bluetooth RX
- Taajuuskorjain

#### Display

- Taustavalo
- Color Theme

#### System

- Asetusapuohjelma
- Pvm/kellonaika
- Kieli
- Auto-Standby
- Ohjelmistopäivitys
- Tehdasasetusten palautus

#### About

- Info
- Tietosuojakäytäntö



MODE



-- TAI --

MENU



PÄÄVALIKKO

NAVIGATION

DAB

Asemaluettelo

Asemien järjestys

NAVIGATION

## 10. DAB-radio

Radio vastaanottaa kaikki yleiset digitaaliradiotaajuudet välillä 174 MHz–240 MHz (kaista III, kanavat 5A–13F). Automaattinen DAB-kanavahaku käynnistyy DAB-tilan ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä automaattisesti. Heti kun tämä on päätetty, näytetään nykyinen kanavaluettelo.

Haie vastaava DAB-asetusvalikko päästäksesi seuraaviin asetusmahdollisuuksiin ja toimintoihin käsiksi.

### 10.1 Kanavalista

Kanavalistassa on lueteltu kaikki viimeisimmän tehdyn kanavahaun yhteydessä löydetty radiokanavat. Navigoi kanavalle, jonka haluat hakea ja vahvista valinta. Radio käynnistää nyt valitun kanavan toistamisen.

### 10.2 Täydellinen kanavahaku

Radion paikan muuttuessa tai kun uusia kanavia on kuultavissa, voidaan kanavahaku suorittaa uudelleen. Tällöin haku suoritetaan uudelleen koko taajuusalueelle ja kanavaluettelo päivitetään.

### 10.3 Passiivisen kanavan poistaminen

Poista kanava, joka ei ole enää käytössä kanavaluettelosta valitsemalla "**Passiivisen kanavan poistaminen**".

### 10.4 DRC – Dynamic Range Control

Tietyt DAB-verkon radiokanavat tukevat äänenvoimakkuuden valvontaa, joka aktivoituu toiston aikana. Mikäli äänenvoimakkuus nousee äkillisesti, DRC säätää äänenvoimakkuuden automaattisesti hiljaisemmaksi. Mikäli äänenvoimakkuus laskee äkillisesti, DRC nostaa sitä automaattisesti. Sama tapahtuu, kun toisto hiljenee äkillisesti. Radio nostaa silloin jälleen äänenvoimakkuutta.

#### DRC korkea

Erilaisten äänenvoimakkuuksien täydellinen tasaus. Voimakas tiivistys voi alentaa musiikkikappaleen dynamiikkaa kuuluvasti

#### DRC matala

Erilaisten äänenvoimakkuuksien osittainen tasaus. Alaotsikko, ilman liiallisia dynamiikkahäviöitä

#### DRC pois

ei tasausta

### 10.5 Kanavajärjestys

Radio lajittelee kanavat vakiomääräisesti aakkosjärjestykseen. Voit suorittaa lajittelun myös signaalivoimakkuuden tai kokonaisuuden mukaan. Wird die Sortierung nach Ensemble gewählt, werden Sender, welche auf einem gemeinsamen Frequenzblock ausgestrahlt werden. Usein kyse on taajuuslohkoista, jotka lähetetään paikallisesti, alueellisesti tai maanlaajuisesti.



MODE



-- TAI --

MENU



PÄÄVALIKKO



Internet-radio

Viimeksi kuunneltu

Asemaluettelo

Podcastit

Viimeksi kuunneltu

Asemaluettelo



## 11. Internetradio ja podcastit

Voit toistaa tällä radiolla maailmanlaajuisesti radiokanavia ja podcasteja internetradion kautta. Radio näyttää tämän käyttötilan ensiavaamisen yhteydessä mahdolliset haku- ja rajoitussuodattimet. Ne voidaan hakea myöhemmin valikon vastaavan tilan avulla.

Hae vastaava Internetradiion asetusvalikko päästäksesi seuraaviin asetusmahdollisuuksiin ja toimintoihin käsiksi.

### 11.1 Maa (radion IP-osoitteen perusteella)

Valittaessa tämä suodatin näytetään sen jälkeen lisäsuodattimia valinnan tarkempaa rajausta varten.

<b>Paikalliset kanavat</b>	Näytetään lähiympäristösi kanavat.
<b>Suosittu</b>	Näytetään kanavat, jotka ovat valitsemassasi maassa suosittuja.
<b>Genre</b>	Näytetään kanavat, jotka edustavat valitsemassasi maassa haluamaasi genreä. Voit valita haluamasi genren suodatustoiminnolla. (esimerkiksi kantri, jazz, rock, lastenmusiikki)
<b>Muut</b>	Käytettävissäsi on mahdollisesti sijainnistasi riippuen muita suodattimia, kuten esim. alueen yleisradiolähetykset.

### 11.2 Historia (ei ole vielä käytettävissä ensiasetusten yhteydessä tai tyhjä)

Radio tallentaa haetut kanavat tähän historialuetteloon – näin löydät aiemmin hakemasi kanavat nopeasti.

### 11.3 Haku

Hakutoiminnolla etsit kohdennetusti kanavanimiä tai yksittäisiä hakusanoja.

Voit syöttää hakusanat näyttönäppäimistöillä ja käynnistää lopuksi haun. Valitse tätä varten **"Valmis"** ja vahvista valinta. Radio näyttää sitten syötetyn perusteella sopivimmat hakutulokset.

Stations

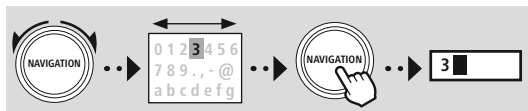
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @

a b c d e f g h i j k l m

n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M

N O P Q R S T U V W X Y Z



Aloita haku

Poista merkit

Keskeytä haku

### 11.4 Maat

Suodatustoiminnolla **"Maat"** voit vastaanottaa radiota myös muista maista. Voit tarkentaa hakua seuraavaksi koskemaan mantereita ja tiettyä maata. Riippuen valitusta maasta on käytettävissäsi lisärajoituksia, kuten genre, kaupungit tai suosituimmuus.



### 11.5 Suosittu

Valitessasi hakusuodattimeksi "**Suosittu**" saat tulokseksi valikoiman suosittuja kanavia, jotka perustuvat alustatarjoajien käyttäjälukuihin.

### 11.6 Etsi

Tällä toiminnolla voit hakea sopivia hakutuloksia vielä tarkempien suodatusmahdollisuuksien perusteella.

<b>Alkuperä</b>	Voit rajata haun koskemaan koko maailmaa, maanosia tai yksittäisiä maita.
<b>Genre</b>	Voit rajata haun koskemaan kaikkia genrejä tai tarkempaa valintaa.
<b>Kieli</b>	Aseta kieli, jolla hakutulokset näytetään. Voit suodattaa tässäkin tietyn tai kaikkien kielten perusteella.

Valittuasi annetun suodattimen, valitse näytä kanava näyttääksesi tulosluettelon. Suluissa oleva arvo kertoo löydettyjen tulosten määrän.

### 11.7 Lisää kanavia ja luo/muokkaa omia suosikkiluetteloita (verkkoselain tarpeen)

Radiossa on paikallisesti tallennettu kanavaluettelo, jonka avulla voit luoda omia kanavaluetteloita ja lisätä itse uusia kanavia. Voit hyödyntää tätä mahdollisuutta älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella, joka sijaitsee samassa verkossa ja jossa on verkkoselain.

#### Huomautus



Radio on yhdistettävä paikalliseen verkkoon tai internetiin ja sillä on oltava voimassa oleva IP-osoite.



MENU

JÄRJESTEL-  
MÄASETUKSET

NAVIGATION

Network &amp; Sound

Internetasetukset

Bluetooth Receiver

NAVIGATION

## 11.8 Hallinnan käyttöliittymän avaaminen

Päästäksesi hallinnan käyttöliittymään, on sinun ensin selvitettävä radion IP-osoite paikallisessa verkossa. Avaa tätä varten verkkoasetusten ilmoitus, joka sijaitsee osoitteessa **Järjestelmäasetukset – Verkko ja audio – Internetasetukset – Näytä asetukset**. Merkitse näytetty IP-osoite ylös. Vaihtoehtoisesti voit selvittää IP-osoitteen myös useimpien reitittimien laitenäkymästä.

Avaa internetselain älypuhelimellasi, tabletillasi tai tietokoneellasi ja syötä IP-osoite selaimen osoiteriville. (esim. <http://192.168.2.100>)

Jos annettu IP-osoite on oikein, avautuu tämä radion hallinnan käyttöliittymä.

VIEW SETTINGS

IP address

192.168.2.100

**hama**<sup>®</sup>Language: English ▾

Presets

System &amp; Status

Presets

Internet radio mode

Show 10 ▾ entries

Preset	Name	Action
1		<input type="button" value="EDIT"/>
2		<input type="button" value="EDIT"/>
3		<input type="button" value="EDIT"/>
4		<input type="button" value="EDIT"/>
5		<input type="button" value="EDIT"/>
6		<input type="button" value="EDIT"/>
7		<input type="button" value="EDIT"/>

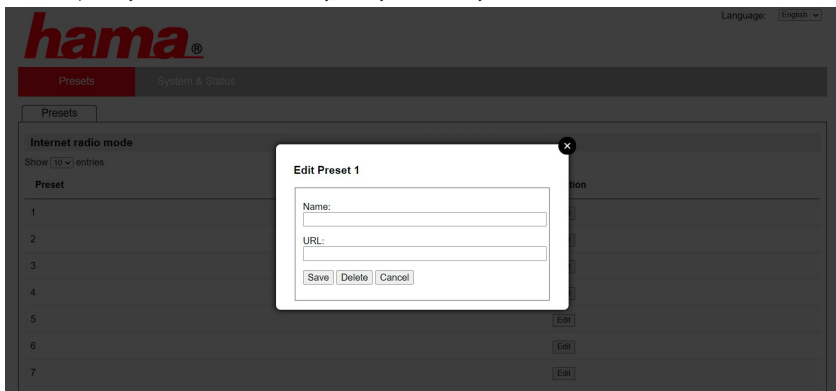
Löydät oikeasta yläkulmasta tämän käyttöliittymän tuetut kielet. Valitse haluamasi kieli alasvetovalikosta.



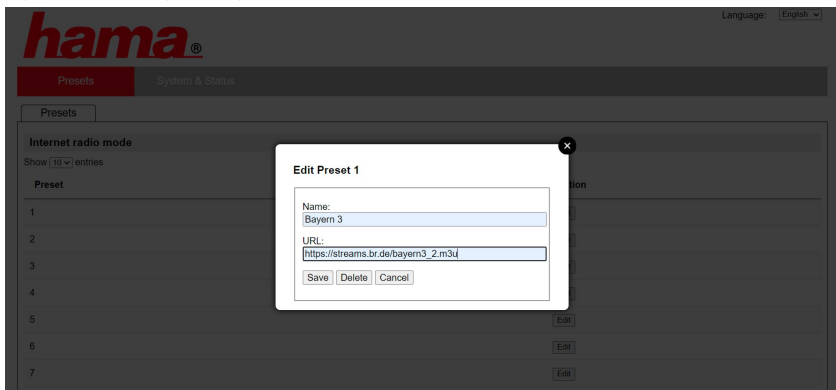


## 11.9 Lisää oma kanava

Klikkaa muuta lisätäksesi tai muokataksesi suosikkia. Verkkohallinnan tallennuspaikat vastaavat radion tallennuspaikkoja. Radiossa tai verkkokäyttöliittymässä tehdyt muutokset omaksutaan vastaavasti.



Täytä kentät "Nimi" ja "URL" ja tallenna muutokset muokataksesi tai lisätäksesi kanavan.



### Huomaus

Tallennuspaikat vastaavat internetradion tallennuspaikkoja.





Lisätty kanava näytetään nyt radion suosikkiluettelossa ja verkkoportaalin yleisnäkymäsivulla. Avataksesi kanavan yleisnäkymästä paina painiketta **"Play"**.

Language: English ▼

## **hama**®

Presets

System & Status

Presets

### Internet radio mode

Show 10 ▼ entries

Preset	Name	Action
1	Bayern 3	<span>Play</span> <span>Edit</span>
2		<span>Edit</span>
3		<span>Edit</span>
4		<span>Edit</span>
5		<span>Edit</span>
6		<span>Edit</span>
7		<span>Edit</span>

## 11.10 Poista kanava

Paina painiketta **"Muuta"** ja lopuksi **"Poista"** poistaaksesi tallennetun kanavan.

### Huomautus



Huomaathan, että vain sellaisia kanavia tuetaan, jotka tarjoavat toiston AAC- tai MP3-muodossa.



MODE



-- TAI --

MENU

JÄRJESTEL-  
MÄÄSETUKSET

NAVIGATION

Streaming Services

Spotify

NAVIGATION

## 12. Spotify Connect

Pääset käsiksi miljooniin lauluihin ja tuot ne radioosi Spotify Connectin avulla! Välitä musiikki langattomasti takaisin älypuhelimeesi tai tablettiisi ollessasi tien päällä. Tallenna suosikkisoittolistasi radion suosikkilistaan ja käynnistä toisto ilman älypuhelimtasi.

### Edellytykset:

- Olet asentanut Spotify-sovelluksen Android-/iOS-laitteellesi tai tietokoneellesi/kannettavallesi.
- Voit ladata sen Play Storesta tai Apple App Storesta. Voit ladata ohjelmiston tietokoneellesi Microsoft App-Storesta tai suoraan osoitteesta [www.spotify.com](http://www.spotify.com)
- Asennuksen jälkeen, käynnistä sovellus ja kirjaudu kirjautumistiedoillasi sisään tai rekisteröidy.

### Huomautus

Usein voit saada Spotify Premiumin ensitilauksen yhteydessä ilmaisen koekuukauden.

Tarkista saatavuus tarvittaessa osoitteessa [www.spotify.com](http://www.spotify.com).

Tämä ei kuitenkaan ole ehdoton edellytys tälle radiolle ja käyttäminen on mahdollista myös ilmaisen tilin kanssa – palveluntarjoaja rajoittaa kuitenkin ilmaista käyttöä.

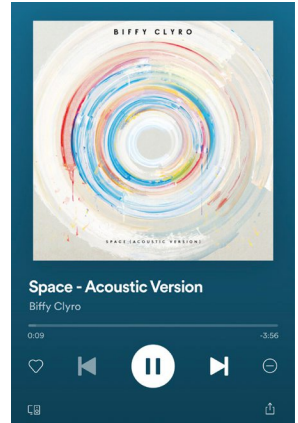
### Ensikäyttö:

Ennen kuin voit tallentaa suosikkisoittolistasi radioon, on radion ensin otettava yhteyttä tiliisi ja soittolista tallennettava suosikkitalennuspaikkaan.

Tallennetut nimikkeet, albumit ja soittolistat voit hakea tallentamisen jälkeen ilman älypuhelimtakin. Avaa vastaava sovellus/ohjelmisto älypuhelimellasi, tabletillasi tai tietokoneellasi ja valitse vastaava sisältö, jonka haluat toistaa radiossa.



Klikkaa nyt Spotify Connectin merkkiä. Valitse seuraavasta luettelonäkymästä se Hama Digitaaliradio, jolle haluat siirtää sisällön.



Nykyinen toisto siirretään nyt radiolle ja sitä jatketaan siellä. Voit nyt tallettaa tämän sisällön suosikinhallinnalla radion muistiin ja hakea suoraan sieltä käyttämättä älypuhelimtasi.

### Huomautus

Löydät lisätietoja radion käyttömahdollisuuksista käyttönäkymästä.



MODE



-- TAI --

MENU



PÄÄVALIKKO

NAVIGATION

External Sources

USB

NAVIGATION

### 13. Musiikkisoitin (USB)

Radioissa on USB-liitäntä, jonka avulla voidaan toistaa ulkoisia tallennusvälineitä.

Huomaathan, että vain sellaisia tallennusvälineitä tuetaan, jotka on alustettu **FAT16/FAT32**-formaattiin – muut tiedostojärjestelmät voivat aiheuttaa ongelmia tallennusvälineen tunnistamisessa ja estää toistamisen. Radio tukee **MP3**-tiedostojen toistoa.

#### Liitäntä

- Yhdistä tallennusväline, esim. USB-tikku, radion USB-liitäntään.
- Radio tunnistaa tallennusvälineen heti, kun se on yhdistetty ja alustaa sen.
- Vahvasta ilmoitus, haluatko avata yhdistetyn tallennusvälineen, painamalla **KYLLÄ**.

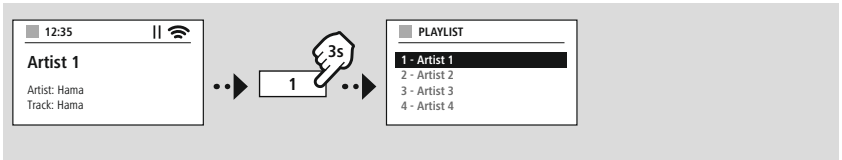
Heti kun tallennusväline on alustettu näyttää Radio käyttöliittymän, jonka kautta voit käyttää toiston toimintoja.

Voit hakea tämän valikon uudelleen milloin tahansa.

#### USB:n toistaminen

Tämä valikko näyttää kaikki yhdistetyn tallennusvälineen sisältämät audiotiedostot ja alavalikot. Käynnistä toisto valitsemalla haluttu tiedosto tai hakemisto.

Lisää nime soittolistalle merkitsemällä se pitäen vahvistuspainiketta painettuna. Nimeke lisätään sitten paikalliseen soittolistaasi.



#### Soittolista (jopa 200 nimikettä)

Tässä valikon kohdassa näytetään aiemmin soittolistaan lisätyt nimikkeet. Valitse tästä haluamasi nimike ja käynnistä toisto.

#### Toistaminen (PÄÄLLE/POIS)

USB-tallennusvälineen sisällöt toistetaan tämän toiminnon ollessa aktiivinen.

#### Satunnaistoisto

USB-tallennusvälineen sisällöt toistetaan satunnaisessa järjestyksessä tämän toiminnon ollessa aktiivinen.

#### Soittolistan tyhjentäminen

Poistaa kaikki soittolistaan lisätyt nimikkeet tyhjentäen sen. Nimikkeet säilyvät tallennusvälineellä ja vain laadittu soittolista tyhjenetään kokonaan.



MODE



-- TAI --

MENU



PÄÄVALIKKO

NAVIGATION

FM

NAVIGATION

## 14. DAB-Radio

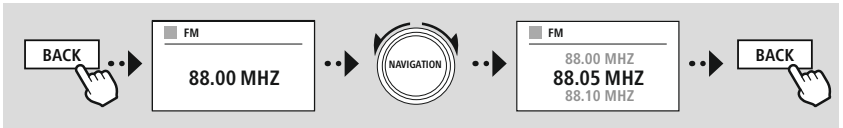
Tässä radiossa on ohjelmistopohjainen UKW-vastaanotin, joka voi vastaanottaa ja toistaa analogista radiota. Katettu taajuusalue on 87,5–108 MHz.

### 14.1 Automaattinen kanavahaku

Radio etsii automaattisesti vastaanotettavia kanavia, jotka voidaan toistaa riittävällä laadulla. Heti kun kanava on löydetty, pysähtyy haku automaattisesti ja toisto käynnistyy. Käynnistä haku uudelleen voidaksesi etsiä seuraavaa käytettävissä olevaa kanavaa.

### 14.2 Manuaalinen kanavahaku

- Vaihda ensin taajuuden asetustilaan voidaksesi säätää kanavan manuaalisesti.
- Asettaminen tapahtuu nyt 0,05 MHz:n askelin.
- Voit vaihtaa takaisin radion äänenvoimakkuuden säätöön heti, kun olet säätänyt taajuuden.
- Ajankohtainen säädetty taajuus korostetaan näytöllä, kun manuaalinen taajuuden asetusta on aktiivinen.



### 14.3 Asetukset

Käytettävissäsi ovat seuraavat toiminnot toiston laadun sekä haun luotettavuuden optimoimiseksi.

#### • Hakuasetukset

Toistaaksesi vain kanavan, jonka radio voi vastaanottaa riittävällä laadulla, vahvista valinta valitsemalla "KYLLÄ". Valitse "EI" pysähtyäksesi myös sellaisten kanavien kohdalla, jotka voidaan vastaanottaa vain heikkolaatuisina.

#### • Audioasetus

Analogisten radiosignaalien yhteydessä radio voi yrittää laskea ja toistaa stereolaatua automaattisesti. Mikäli toistettaessa ilmenee kuultavia laatuongelmia valitse "KYLLÄ" toistaaksesi signaalin muuttumattomana monolaatuisena.

Jos valitset "EI" suoritetaan stereosignaaliin muuttaminen automaattisesti.





MODE



-- TAI --

MENU



PÄÄVALIKKO

NAVIGATION

External Sources

Aux sisään

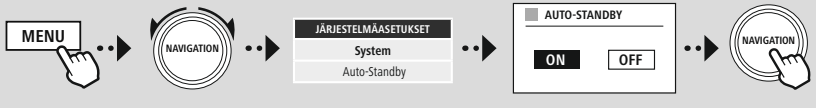
NAVIGATION

## 15. AUX-In (ulkoisten lähteiden toistaminen)

Tässä radiossa on 3,5 mm:n jakkiliitäntä, jolla voit yhdistää ulkoiset lähdelaitteet radion kanssa. Huomaathan, että täydellinen käyttö tapahtuu lähdelaitteella, radiosta voit muuttaa ainoastaan äänenvoimakkuutta.

### Huomautus

- Radio tunnistaa, onko päätelaite yhdistetty ja tapahtuuko toisto.
- Voi ilmetä erillisiä tapauksia, joissa tulosignaali on liian heikko ja radio siirtyy virheellisesti valmiustilaan.
- Mikäli näin tapahtuu, kytke radion automaattinen sammutus pois päältä.
- Huomioithan, että radio ei siirry automaattisesti valmiustilaan, kun toistoa ei tapahdu.





MODE



-- TAI --

MENU



PÄÄVALIKKO

NAVIGATION

NAVIGATION

External Sources

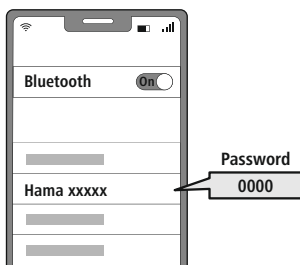
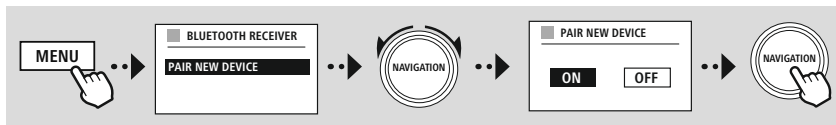
Bluetooth Streaming

## 16. Bluetooth®-toisto (RX)

Tässä radiossa on Bluetooth®-vastaanotin, joka mahdollistaa audiosisältöjen suoratoiston radioon. Tätä varten lähetin, kuten esimerkiksi älypuhelin yhdistetään radion kanssa ja audiosisällöt siirretään suoraan radioon. Aktivoi tätä varten Bluetooth®-toistotilan.

### 16.1 Yhdistä lähelaite

Yhdistääksesi radion lähelaitteen kanssa avaa Bluetooth®-asetusvalikko ja aktivoi yhdistäminen valikkokohdasta "Yhdistä uusi laite".



### 16.2 Bluetooth®-toisto

Käynnistä lähelaitteella toisto heti, kun lähelaite, kuten esimerkiksi älypuhelin on yhdistetty radion kanssa.

Radio toistaa nyt sisällöt. Voit muuttaa äänenvoimakkuutta suoraan radiosta, mutta huomioithan, että äänenvoimakkuus on mukautettava myös lähelaitteeseen.

### 16.3 Muut asetukset

Yhdistääksesi uuden lähelaitteen tai katkaistaksesi aktiivisen yhteyden radioon, noudata luvun lisätietoja **19.2 Bluetooth® vastaanotin/lähetin (BT RX/TX)**



MENU



PÄÄVALIKKO

NAVIGATION

Comfort

NAVIGATION

## 17. Rutiinit

Tässä radiossa on helppokäyttötoimintoja, jotka ovat perinteisen radiotoiston lisäksi käytettävissä.

### 17.1 Automaattinen sammutus

Lepotilan yhteydessä käytössäsi on esiasetetut aikavälit, joiden välillä voit tehdä valintasi. Valinnan perusteella määrität aikavälin, jonka jälkeen radio sammutetaan automaattisesti.

#### Huomautus



- Mikäli lepotila on aktivoitu, voit tehdä erillisiä asetuksia näytölle kohdassa näyttöasetukset – näytön valaistus.
- Näin voidaan esimerkiksi kirkkautta vähentää.

### 17.2 Herätys

Radioon voidaan asettaa kaksi yksilöllisesti asetettavaa herätysaikaa. Herätys 1 ja herätys 2 asetetaan tällöin samoin.

#### Asetukset

Valitse ensin, haluatko tehdä asetukset herätykselle 1 vai herätykselle 2 ja määritä sitten tarkemmat tiedot:

<b>Tila</b>	Määritä, milloin vastaava herätyskello on aktiivinen.	
	Pois	Herätyskello on pois päältä
	Päivittäin	Herätyskello kytketään päälle päivittäin
	Kerran	Herätyskello kytketään päälle vain kerran, määritettynä ajankohtana
	Lauantai ja sunnuntai	Herätyskello kytketään päälle aina lauantaisin ja sunnuntaisin
	Maanantai – perjantai	Herätyskello kytketään päälle vain maanantaista perjantaihin
<b>Kellonaika</b>	Määritä, minä päivänä (valinnassa "Kerran") ja mihin aikaan herätyskello kytketään päälle.	
<b>Lähde</b>	Määritä, mitä lähettä herätyskellolle käytetään (radiovastaanotin tai merkkiääni).	
<b>Ohjelma</b>	Määritä, mitä kanavia (vain radioherätyksessä) käytetään. Voit valita viimeksi kuunnellun kanavan tai suosikkitalennuspaikalle tallennetun kanavan.	
<b>äänenvoimakkuus</b>	Määritä äänenvoimakkuus, jolla vastaavaa kanavaa tai herätysääntä sovitetaan.	
<b>Tallenna</b>	Aiemmin tehdyt asetukset tallennetaan ja herätyskellon asetukset on päätetty.	





### Huomautus

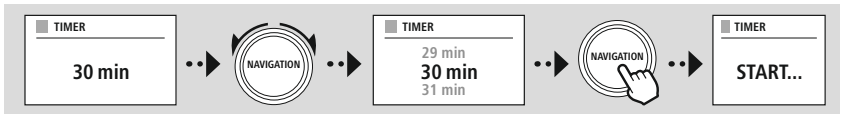


- Valittaessa radiokanava, joka ei ole herätyksen aikaan saatavilla, toistetaan merkkiäni automaattisesti.
- Huomioi, että kellonajan synkronointi internetin tai radion kautta on suositeltavaa, jotta kellonaika voidaan synkronoida mahdollisen sähkökatkoksen sattuessa.

## 17.3 Ajastin

Ajastimen ajaksi voidaan asettaa 1–99 minuuttia.

Valitse ajastimelle haluamasi käyntiaika ja vahvista se sitten käynnistääkseen ajastimen. Ajastimen umpeuduttua kuuluu merkkiäni.





MENU



JÄRJESTEL-  
MÄASETUKSET



## 18. Järjestelmäasetukset – yleisnäkymä

Järjestelmäasetukset jakautuvat neljään pääkategoriaan, joiden alla muut asetukset ovat.

<b>NETWORK &amp; SOUND</b>	
<b>Interneteinstellungen</b>	Verkko-opas
	WPS-asetukset
	Näytä asetukset
	Manuaaliasetukset
	NetRemote PIN -asetukset
	Verkkoprofiili
	Poista verkkoasetukset
	Pidä verkkoon kytkettynä
<b>Bluetooth RX</b>	<b>Bluetooth Receiver</b>
	- Pair New Device
	- Active Device
	- Saved Devices
<b>Taajuuskorjain</b>	
<b>DISPLAY</b>	
Taustavalo	
Color Theme	
<b>ABOUT</b>	
Info	
Tietosuojakäytäntö	
<b>System</b>	
<b>Asetusapuohjelma</b>	
<b>Pvm/kellonaika</b>	Aseta pvm/aika
	Automaattipäivitys
	Aseta muoto
	Aikavyöhykkeen asetus
	Kesäaika
<b>Näytä kieli:</b>	
<b>Auto-Standby</b>	
<b>Ohjelmistopäivitys</b>	Autom. päivitys
	Tarkista nyt
<b>Tehdasasetusten palautus</b>	



MENU

JÄRJESTEL-  
MÄASETUKSET

NAVIGATION

Network &amp; Sound

Internetasetukset

NAVIGATION

## 19. Verkko ja audio

Verkko ja audio -osio sisältää kaikki ne asetusmahdollisuudet, joiden kohdalla kyse on radion yhteenliitettävyydestä ja audioasetuksista. Tämä voi pitää sisällään alueet internetyhteys, Bluetooth®-vastaanotin/kanava (riippuen tuotteesta) ja taajuuskorjain.

### 19.1 Internetasetukset

Tämä valikko sisältää kaikki käytettävissä olevat asetukset, joilla radio yhdistetään langattomaan verkkoon (WLAN 2,4 GHz tai 5 GHz).

#### Huomautus



- Voit tehdä lukuisia asetuksia helposti sovelluksella! Voit muodostaa verkkoyhteyden älypuhelimellasi tai tabletilla ilmaisen UNDOK-sovelluksen avulla.
- Lue lisää Haman ilmaisesta oppaasta [UNDOK-Guide](#).

#### 19.1.1 Verkkotoiminto

- Verkkotoiminto ohjaa sinua radion verkko- ja internetyhteyden muodostamisessa.
- Heti verkkotoiminnon käynnistämisen jälkeen etsitään kaikki käytettävissä olevat liittämispisteet, joita voidaan käyttää käytettävissä olevilla WiFi-taajuuskaistoilla.
- Skannausmenettelyn päättämisen jälkeen näytetään hakutulokset näytöllä ja voit valita yhden löydetystä WLAN-verkoista.
- Vaihtoehtoisesti voit käynnistää haun uudelleen toiminnolla **"Uusi haku"** luoda radioon kaapeliliitännän, mikäli siinä on vastaava liitäntä.

#### 19.1.2 Luo yhteys WLAN:iin

WLAN-verkosta riippuen sinulla on valittavana erilaisia vaihtoehtoja yhteyden muodostamiseksi verkkoon.

Radio tukee avoimia (epävarma!) verkkoja, WPA/WPA2-verkkoja salasanan/Pre-Shared-Key-avaimen kanssa ja asetuksilla WPS:n avulla (Wi-Fi-suojatut asetukset). Verkot, jotka tukevat WPS-yhteyttä on merkitty listassa niiden edessä olevalla merkinnällä **"WPS"**.

Seuraavalla näytöllä voit riippuen verkosta valita asettamisen **"Painiketta painamalla"** Push-Button-Configuration (PBC) ja syöttämällä **"PIN"** ja **"Ohittamalla WPS"**. Yrittäessäsi yhdistää avoimella WLAN:lla, myös ilman vastaavia turvallisuustietoja, muodostetaan yhteys heti valinnan jälkeen.

#### Huomautus

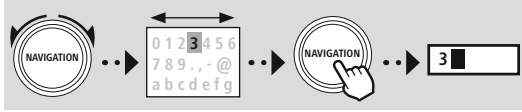


Asetusten tekeminen WPS:n avulla napin painalluksella kuvataan luvussa WPS:n asettaminen.



### 19.1.3 Pre-Shared-Key (PSK)

Mikäli olet tehnyt valinnan "**WPS:n ohittaminen**" pääset syöttömaskiin Pre-Shared-Key (PSK) varten, sekä vastaavan WLAN:in salasanaan. Navigoi kirjainten (iso/pieni) välillä, luvut ja erikoismerkit antaaksesi salasanan syöttömaskiin.



PRE-SHARED-KEY (PSK)	
Password	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . - @	ENTER
a b c d e f g h i j k l m	<----
n o p q r s t u v w x y z	
A B C D E F G H I J K L M	CANCEL
N O P Q R S T U V W X Y Z	

Lisäksi käytettävissäsi ovat seuraavat toiminnot:

ENTER	Syötön vahvistus ja yhteyden muodostamisen käynnistäminen
<----	Poistaa viimeksi valitun merkin syöttömaskista
CANCEL	Takaisin verkkolistaan (↩)

Kun syöttö on hyväksytty, jatketaan yhteyden muodostamista. Kun se on onnistunut, vahvistaa radio sen näytön viestillä "**Yhteys muodostettu**".

#### Huomautus

- Yhteyden muodostuksen epäonnistuessa on mahdollisesti annettu väärä salasana.
- Tarkista yhteyspisteen asetukset (esimerkiksi reitittimen asetukset).
- Huomioithan avainta syöttäessäsi isot/pienet kirjaimet.

### 19.1.4

- Jos haluat tehdä asetukset PIN:n avulla, valitse valikon kohta "**PIN**".
- Radio luo nyt avaimen, joka koostuu kahdeksasta luvusta.
- Avaa yhteyspisteesi asetuskäyttöliittymä ja syötä vastaava syöttömaski ja käynnistä yhteyden muodostaminen yhteyspisteessä ja radiossa.
- Molemmat laitteet muodostavat nyt yhteyden.

#### Huomautus

Yhteyspisteen vastaava syöttömaski on usein alueella "**Johdoton/WLAN/WiFi**" – tarkista tarvittaessa reitittimen tai toistinaseman käyttöohje.



### 19.1.5 WPS asetukset

- Valittaessa tämä valikon kohta tai kun haluat luoda yhteyden verkkotoiminnolla painikkeen painalluksella näyttää radion näyttö tämän toiminnon valinnan jälkeen tekstin **"WPS-painikkeen painaminen vastapaikalle"**.
- Käytetystä yhteyspisteestä riippuen on usein olemassa fyysinen painike (WPS) tai yhdistämisenettä ei voida käynnistää asetuskäyttöliittymällä.
- Heti kun menettely on käynnistetty yhteyspisteessä, vahvista tapahtuma myös radiossa.
- Yhteys luodaan nyt automaattisesti.

#### Huomautus

Tarkista tarvittaessa käytetyn reitittimen tai toistinaseman käyttöohje.



### 19.1.6 Asetusten näyttö

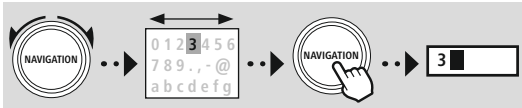
Näyttää radion ajankohtaiset asetukset verkossa.

### 19.1.7 Manuaaliset asetukset

#### Langaton yhteys – DHCP aktiivinen

Valitse vaihtoehto **"Langaton yhteys"** ja lopuksi **"DHCP aktiivinen"**. Syötä nyt näytön näppäimistöllä verkon (SSID) tarkka kuvaus.

Valitse lopuksi, onko verkko suojattu (WEP/WPA/WPA2) tai suojaamaton (avoin). Jos kyse on suojatusta yhteydestä, ohjataan sinut syöttömaskiin näytön näppäimistöllä, jossa sinun on syötettävä avain (PSK) tai salasana. Avoimessa verkossa tämä vaihe ei ole tarpeen.



**ENTER** Syötön vahvistus ja yhteyden muodostamisen käynnistäminen

**<---** Poistaa viimeksi valitun merkin syöttömaskista

**CANCEL** Takaisin verkkolistaan

SSID	
MyHome	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	<b>ENTER</b>
a b c d e f g h i j k l m	<b>&lt;---</b>
n o p q r s t u v w x y z	<b>CANCEL</b>
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	

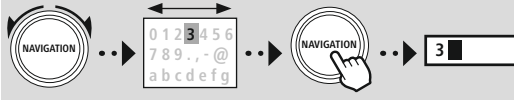
PRE-SHARED-KEY (PSK)	
Password	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	<b>ENTER</b>
a b c d e f g h i j k l m	<b>&lt;---</b>
n o p q r s t u v w x y z	<b>CANCEL</b>
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	

Kun syöttö on vahvistettu yrittää radio luoda yhteyttä verkkoon.

**Langaton yhteys – DHCP ei-aktiivinen**

Valitse vaihtoehto "Langaton yhteys" ja lopuksi "DHCP ei-aktiivinen". Syötä nyt syöttökenttiin tarpeelliset verkkotiedot, kuten IP-osoite, aliverkkomaski, yhdyskäytäväosoite, primääri DNS ja sekundaari DNS. Kun verkon tiedot on selvitetty, syötä nyt näytön näppäimistöllä verkon (SSID) tarkka kuvaus.

Valitse lopuksi, onko verkko suojattu (WEP/WPA/WPA2) tai suojaamaton (avoin). Jos kyse on suojatusta yhteydestä, ohjataan sinut syöttömaskiin näytön näppäimistöllä, jossa sinun on syötettävä avain (PSK) tai salasana. Avoimessa verkossa tämä vaihe ei ole tarpeen.



- Syötön vahvistus ja yhteyden muodostamisen käynnistäminen
- Poistaa viimeksi valitun merkin syöttömaskista
- Takaisin verkkolistaan (↩)

Kun syöttö on vahvistettu yrittää radio luoda yhteyttä verkkoon.

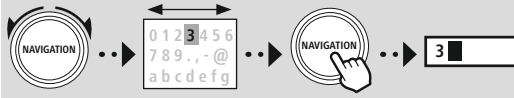
<input type="checkbox"/> IP ADDRESS
IP address 192.168.2.100
Subnet mask 255.255.255.0

<input type="checkbox"/> SSID	
MyHome	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	<input type="button" value="ENTER"/>
a b c d e f g h i j k l m	<input type="button" value="←"/>
n o p q r s t u v w x y z	<input type="button" value="CANCEL"/>
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	

<input type="checkbox"/> PRE-SHARED-KEY (PSK)	
Password	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	<input type="button" value="ENTER"/>
a b c d e f g h i j k l m	<input type="button" value="←"/>
n o p q r s t u v w x y z	<input type="button" value="CANCEL"/>
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	

**NetRemote PIN-Setup**

Estääksesi muiden käyttäjien pääsyn radiosi asetuksiin voit antaa syöttömaskilla verkko-PIN:n. Poista ensin syöttömaskin vakio-PIN "1234" ja anna lopuksi uusi nelinumeroinen PIN.



- Syötön vahvistus ja yhteyden muodostamisen käynnistäminen
- Poistaa viimeksi valitun merkin syöttömaskista
- Takaisin verkkolistaan (↩)

<input type="checkbox"/> NetRemote PIN Setup	
9876	
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @	<input type="button" value="Fertig"/>
a b c d e f g h i j k l m	<input type="button" value="←"/>
n o p q r s t u v w x y z	<input type="button" value="Zurück"/>
A B C D E F G H I J K L M	
N O P Q R S T U V W X Y Z	



### Verkkoprofiili

Radio tallentaa automaattisesti kaikki jo onnistuneet verkkoyhteydet (Profile). Tämän johdosta radio voi uuden yhdistysyrityksen, esim. sähkönsyötöstä erottamisen jälkeen, valita tämän verkkoyhteyden ilman, että pääsytietoja pitää syöttää uudelleen.

Yksittäisten verkkoprofiilien poistamiseksi valitse vastaava verkkoprofiili ja vahvista valinta ja sitä seuraava kysely valitsemalla **"KYLLÄ"**.

#### Huomaus



Tällä hetkellä aktiivista profiilia ei voida poistaa.

### Poista internetasetukset

Kaikki tähän saakka tallennetut asetukset poistetaan vahvistuksen jälkeen.

### Säilytä internetyhteys

- Tämä asetus on radion energiansäästötoiminto.
- Toiminnon ollessa kytkettynä pois päältä(EI #) verkkomoduuli kytketään pois päältä, kun radio ei käytä verkkoyhteyttä aktiivisesti (esim. valmiustilassa/DAB-vastaanotto).
- Silloin radion toimintoihin ei enää pääse poiskytkennän jälkeen tietokoneella, älypuhelimella tai tabletilla.
- Mikäli haluat käyttää suoratoistoa tai ohjata radiota sovelluksella, aktivoi tämä valikkokohta (KYLLÄ #). Kyseinen toiminto on deaktivoitu vakiona.



## 19.2 Bluetooth® vastaanotin/lähetin (BT RX/TX)

Tässä radiossa on integroitu Bluetooth®-toiminto, joka mahdollistaa suoratoiston (esim. älypuhelimesta) radioon.

### 19.2.1 Bluetooth®-vastaanotin

Päätelaitteet voi yhdistää radioon Bluetooth®-yhteyden avulla ja radiota voi käyttää toistolaitteena. Toiston ohjaus tapahtuu suoraan päätelaitteesta. Äänenvoimakkuuden voi säätää myös radiosta.

#### Yhdistä uusi laite

Radion tila muutetaan Bluetooth-toistolle ja radio on heti "Pairing"-tilassa. Tämä tarkoittaa sitä, että radio näkyy muille laitteille ja voit luoda yhteyden älypuhelimella/tabletilla tai muulla lähdelaitella. Radion näyttö näyttää kuvauksen, jolla löydät radion. Onnistuneen yhdistämisen jälkeen voit käynnistää toiston lähdelaitteen kautta.

#### Aktiivinen yhteys

##### Liitetty laite

Näyttää tietoja nykyisestä yhdistetystä lähdelaitteesta.

##### Bluetooth® info

Näyttää tietoja radion Bluetooth®-moduulista (vastaanotinmoduuli).

##### Katkaise yhteys

Irrottaa yhteyden ajankohtaisesti yhdistettyyn lähdelaitteeseen.

#### Tallennetut laitteet

##### Tallennetut laitteet

Näyttää luettelon viimeisistä kahdeksasta yhdistetystä lähdelaitteesta. Yhteysvoidaan muodostaa uudelleen tai katkaista valitsemalla ja vahvistamalla valinta. Kun laite irrotetaan tässä valikossa, poistetaan se myös tallennettujen laitteiden luettelosta.

#### Laiteluettelon poisto

Kaikki tähän saakka tallennetut laitteet poistetaan luettelosta.

MENU

JÄRJESTEL-  
MÄÄSETUKSET

Network &amp; Sound

Bluetooth RX

Bluetooth Receiver







MENU

JÄRJESTEL-  
MÄASETUKSETNetwork & Sound  
Taajuuskorjain

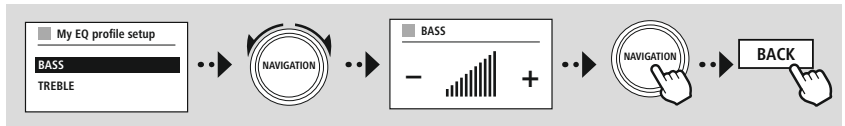
### 19.3 Taajuuskorjain

Taajuuskorjaimen avulla voit sovittaa radion soinnin, basson ja diskantin intensiteetin säädöllä, omien toivomusten mukaisesti.

Voit tällöin valita esikonfiguroiduista profiileista – sovitettu erilaisille genreille – tai luoda yksilöllisen profiilin.

#### EQ-asetukseni

Avaa tämä valikkokohta säätääksesi äänitasoja ja valitse sitten haluatko säätää bassoa tai huippuja. Asetusten päättämisen jälkeen palaa edelliseen valikkoon ja valitse sitten asetukseksi sisältämä profiili "EQ-asetukseni".





## 20. Bildschirmeinstellungen

### 20.1 Näytön valaistus

#### 20.1.1 Käyttötila

Näytön valaistuksen asetus koskee radion normaaliikäyttöä, kun hämäänturi/Auto-Dimmer on kytketty pois käytöstä. Voit valita vahvuudeksi maksimi-intensiteetin "**korkea**", valaistuksen alentamisen n. 60 %:iin "**keskisuuri**" tai hyvin alhaisen intensiteetin "**pieni**".

#### 20.1.2 Valmiustila

Tämä asetus liittyy radion valmiustilaan kun radio siirretään valmiustilaan. "**Timeout (sek)**" -toiminto koskee radion sammuttamisen ja valaistuksen intensiteetin säätämisen välistä ajanjaksoa. Kun Timeout-toiminto on kytketty pois päältä, mukautetaan näytön valaistuksen intensiteettiä asetettaessa radio valmiustilaan.

Voit valita valikon kohdasta "**Näytön valaistus**" jälleen arvoista "**korkea**", "**keskisuuri**", "**pieni**" ja lisäksi "**pois**", jolla näyttö kytketään kokonaan pois päältä.

#### 20.1.3 Lepotila

Kun lepotila aktivoidaan rutiinotoimintojen kautta, voit säätää lepotilan aikana käytettävää valaistuksen intensiivisyyttä tällä valikkopisteellä. Lepotilan umpeuduttua radio kytkeytyy valmiustilaan ja käyttää tätä varten vastaavaa valittua intensiteettiä. Valittavana ovat arvot "**korkea**", "**keskisuuri**", "**pieni**" ja "**pois**".

## 20.2 Värikaavio

Tässä radiossa on useita esivalmistettuja värikuvia, jotka eivät tekstin ja taustan väritään vastaa laitetta. Valitse haluamasi värimaailma.

### Huomautus



Vakiona käytetään väriteemaa 1.



MENU

JÄRJESTEL-  
MÄASETUKSET

NAVIGATION

System

NAVIGATION

## 21. Järjestelmä

Järjestelmän alle on koottu radion yleiset asetukset.

### 21.1 Asennustoiminto

Yksinkertaista ja nopeaa ensimmäistä käyttöönottoa varten (ajan ja päivämäärän asetus, internetyhteyden konfigurointi, jne.) suosittelemme asennustoiminnon käyttämistä.

Asennustoiminnon sisältämät asetukset voidaan tehdä myös erikseen tai niitä voidaan muokata.

Asennustoiminto sisältää asetukset: **"Aikamuoto"**, **"ajan synkronisointi"**, **"aikavyöhyke"**, **"kesä- ja talviaika"** ja verkkoyhteyden pitäminen.

#### Huomautus

Käytettäessä asennustoimintoa ensikäytön yhteydessä tai käynnistettäessä uudelleen ilman asetettua verkkoyhteyttä, täydennetään assistenttia **"verkkotoiminnolla"** ja valintaa järjestelmän kielellä.

### 21.2 Aika-asetukset

#### 21.2.1 Aika/päivämääräasetukset

Halutessasi asettaa päivämäärän ja ajan manuaalisesti, voit tehdä sen näyttömaskin avulla ja vahvistaa syötön vuoron perään joka päivää, kuukautta, vuotta, tuntia ja minuuttia varten.



#### Huomautus

Käytettäessä asennustoimintoa ensikäytön yhteydessä tai käynnistettäessä uudelleen ilman asetettua verkkoyhteyttä, täydennetään assistenttia **"verkkotoiminnolla"** ja valintaa järjestelmän kielellä.

#### 21.2.2 Ajan synkronisointi

Kun tämä vaihtoehto on valittu synkronisoidaan kellonaika ja päivämäärä automaattisesti radiolähteen avulla.

Voit valita lähteeksi saatavilla olevan radiovastaanottimen. Valitse **"älä päivitä"** mikäli et halua automaattista tasausta.

#### Huomautus

Virtakatkon aikana pyytää radio valitun lähteen kautta ajankohtaisen ajan ja omaksuu sen.

#### Huomautus

Jos automaattinen aikasykronointi radiosignaalin avulla on valittu, poistetaan aikavyöhykkeeseen mukauttaminen ja manuaalinen kesä- ja talviaikaan mukauttaminen käytöstä, eivätkä ne ole enää näkyvissä.



---

### 21.2.3 Ajan näyttö

Voit valita ajannäyttötavaksi 24 tai 12 (am/pm) tuntia ja muuttaa sitä milloin haluat.

---

### 21.2.4 Aikavyöhykkeen asettaminen

Voit valita vapaasti käytettävissä olevista koordinoitun maailmanajan aikavyöhykkeistä (UTC) ja käyttää aikavyöhykkeitä -12 ja +14 välillä. Oleellisten aikavyöhykkeiden kohdalla luetellaan metropoleja ja kaupunkeja.

---

### 21.2.5 Kesä-/Talviaika

Jos valitsit synkronoinnin internetin avulla tai jos haluat verrata manuaalisesti asetettua kellonaikaa ajan siirron vuoksi, voit aktivoida tällä toiminnolla kesä- (KYLLÄ) tai talviajan (EI).

---

## 21.3 Kieli

Voit vaihtaa radion järjestelmän kieltä tästä valikosta.

---

## 21.4 Automaattinen valmiustila

Radio kytkeytyy yleensä valmiustilaan sähkön säästämiseksi, jos sillä ei ole toistettu mitään 15 minuuttiin. Jakkiliittimellä voi ilmetä yksittäisiä ongelmia toistossa, jos välitetty signaali on liian heikko ja radio ei virheellisesti oletta aktiivista toistoa. Tämän estämiseksi voit poistaa automaattisen valmiustilan käytöstä vahvistamalla kyselyn valitsemalla "EI".

---

## 21.5 Ohjelmistopäivitys

Radion ohjelmistoon kehitetään jatkuvasti parannuksia ja uusia ominaisuuksia, jotta mahdolliset virheet korjataan, toimintovalikoimaa laajennetaan jne. Suosittelemme aina asentamaan radioon käytettävissä olevat päivitykset.

- Valitessasi automaattiset päivitykset (KYLLÄ) radio tarkistaa automaattisesti säännöllisin väliajoin uusien ohjelmistopäivityksien saatavuuden. (Suositus)
  - Etsi ohjelmistopäivityksiä manuaalisesti valitsemalla Hae päivityksiä.
- 

## 21.6 Tehdasasetukset

Voit palauttaa radion ohjelmiston tällä toiminnolla takaisin sen tehdasasetuksiin. Vahvista valitsemalla "KYLLÄ" käynnistääkseen tapahtuman.

### Huomautus



Ongelmat ja virhetoiminnot voidaan mahdollisesti korjata palauttamalla kaiutin tehdasasetuksiin. Kuitenkin kaikki esiasetukset kuten taajuuskorjain, suosikit ja verkkoprofiilit poistetaan peruuttamattomasti.



MENU



JÄRJESTEL-  
MÄASETUKSET



About



## 22. Järjestelmätiedot

Tässä valikossa kerrotaan lisätietoja digitaalisesta radiosta ja sitä koskevista tietosuojamääräyksistä, jotka verkkopalvelujen tarjoaja on asettanut käyttöösi.

### 22.1 Info

Yhteenveto radion ohjelmistosta ja laitteistosta. Mikäli tarvitset Hama-tuotetukea, löydät yhteenvedon tiedoista laitteen nykyisen ohjelmistotilan.

### 22.2 Tietosuojakäytäntö

Verkkopohjaisten käyttötapojen tarjoaja antaa käyttöösi tietosuojamääräykset.

Optimoinnin ja mukautuksen yhteydessä voidaan yhteistyötä muuttaa ja mahdollisesti siihen voidaan integroida mukaan toinen palveluntarjoaja.



## 23. Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Näyttö	2.8" (7,11 cm) TFT-värinäyttö 320 x 240 pikseliä
Virtalähde	100–240 V ~ 50/60 Hz
Tuetut kielet	Englanti, saksa, tanska, hollanti, suomi, ranska, italia, norja, puola, portugali, espanja, ruotsi, turkki, tšekki, slovakki
Pakkauksen sisältö	Hama DIT2006BT, Power Supply, Remote GB-RC001, 2x AAA Batteries, Quick Start Manual, Telescope Antenna Coaxial, WiFi Antenna, Bluetooth Antenna, RCA Audio Cable

Liitettävyys	
WiFi	2,4 GHz (b/g/n) / 5 GHz (a/n)
Bluetooth	Receiver (RX): 4.2, class 1, A2DP, AVRCP
USB-C (FAT32 File System)	Charge: 5 V / 1 A Playback: MP3

Audioliitännät	
	AUX In 3,5 mm
Outputs	Headphone 3.5mm, Digital Optical, Digital Coaxial, RCA L/R, Line-Out 3,5 mm

Lähteet	Suosikit	
DAB/DAB+ (174,928–239,2 MHz)	✓	30
FM (87,5–108 MHz)	✓	30
Internetradio	✓	30
Spotify Connect	✓	10

# ***hama***

**Hama GmbH & Co KG**  
86652 Monheim / Germany

## **Service & Support**

 [www.hama.com](http://www.hama.com)

 +49 9091 502-115

**D**

**GB**

**The Spotify software is subject to third party licenses found here:  
[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)**

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hama GmbH & Co KG is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.