

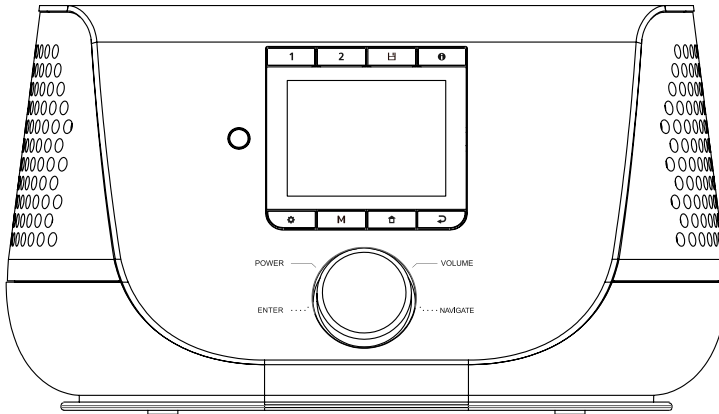
00054228  
00054230  
(DIR3300SBT)

**hama**<sup>®</sup>  
THE SMART SOLUTION



## Digital Radio

## Digital-Radio



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. Tartalomjegyzék

<b>1. Tartalomjegyzék</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Bevezető</b> .....	<b>5</b>
2.1 Figyelmeztető jelzések és megjegyzések magyarázata .....	5
2.2 A csomag tartalma .....	5
<b>3. Biztonsági utasítások</b> .....	<b>6</b>
<b>4. Információk és megjegyzések üzembevitel előtt</b> .....	<b>8</b>
<b>5. A rádió és a tartozékok felépítése</b> .....	<b>9</b>
5.1 Hátdoldali nézet .....	9
5.2 Előlnézet .....	10
5.3 Távirányító .....	11
<b>6. Kezelési elv</b> .....	<b>12</b>
6.1 Általános kezelés .....	12
6.2 Beállítások menü .....	12
6.3 Kedvencek kezelése .....	13
6.4 Zenkezelés .....	13
<b>7. Üzembe helyezés</b> .....	<b>14</b>
7.1 Távirányító .....	14
7.2 A rádió csatlakoztatása és üzembe helyezése .....	14
7.3 Hálózati kapcsolat/ internetkapcsolat előkészítése .....	15
7.4 LAN-kapcsolat (vezeték hálózat) .....	15
7.5 WLAN/Wi-Fi kapcsolat (vezeték nélküli hálózat) .....	16
<b>8. Navigáció és vezérlés</b> .....	<b>17</b>
8.1 Kezelési lehetőségek .....	17
8.2 Nyelvváltás .....	17
8.3 Beállítási asszisztens .....	17
8.4 Időbeállítások .....	17
8.5 Hálózati kapcsolat megtartása .....	18
8.6 Hálózati asszisztens .....	18
8.7 Kedvencek kezelése .....	19
8.8 Képernyő ábra .....	20
<b>9. Menüszerkezet</b> .....	<b>21</b>
<b>10. DAB-rádió</b> .....	<b>22</b>
10.1 Adólista .....	22
10.2 Teljes keresés .....	22
10.3 Megszűnt adó törlése .....	22
10.4 DRC – Dynamic Range Control .....	22
10.5 Adók sorrendje .....	22



<b>11. Internetrádió és podcastok</b> . . . . .	<b>23</b>
11.1 Ország (a rádiók IP-címe alapján) . . . . .	23
11.2 Előzmények (Első beállításkor még nem áll rendelkezésre, illetve üres) . . . . .	23
11.3 Keresés . . . . .	23
11.4 Országok . . . . .	23
11.5 Népszerű . . . . .	24
11.6 Felfedezés . . . . .	24
11.7 Rádióadó hozzáadása és saját kedvenc lista létrehozása/gondozása (webböngésző kell hozzá) . . . . .	24
11.8 A kezelőfelület megnyitása . . . . .	25
11.9 Saját adó hozzáadása . . . . .	26
11.10 Csatorna törlése . . . . .	27
<b>12. Spotify Connect</b> . . . . .	<b>28</b>
<b>13. Amazon Music</b> . . . . .	<b>29</b>
<b>14. URH rádió</b> . . . . .	<b>31</b>
14.1 Automatikus adókeresés . . . . .	31
14.2 Kézi adókeresés . . . . .	31
14.3 Beállítások . . . . .	31
<b>15. AUX-In (külső forrás lejátszása)</b> . . . . .	<b>32</b>
<b>16. Bluetooth® lejátszás (RX)</b> . . . . .	<b>33</b>
16.1 Forrás eszköz csatlakoztatása . . . . .	33
16.2 Lejátszás Bluetooth® kapcsolaton keresztül . . . . .	33
16.3 Egyéb beállítások . . . . .	33
<b>17. Rutinok</b> . . . . .	<b>34</b>
17.1 Szundítás . . . . .	34
17.2 Ébresztő . . . . .	34
17.3 Időzítő . . . . .	35
<b>18. Rendszerbeállítások – Áttekintés</b> . . . . .	<b>36</b>
<b>19. Hálózat és audió</b> . . . . .	<b>37</b>



19.1	Internetbeállítások	37
19.1.1	Hálózati asszisztens	37
19.1.2	Csatlakozás WLAN-hoz	37
19.1.3	Előre megosztott kulcs (PSK)	38
19.1.4	PIN-kód	38
19.1.5	Beállítás WPS segítségével	39
19.1.6	Beállítások megjelenítése	39
19.1.7	Manuális beállítások	39
19.2	Bluetooth® vevő / adó (BT RX)	42
19.2.1	Bluetooth® vevő	42
19.3	Hangszínszabályzó	43
<b>20.</b>	<b>Képernyő beállítások</b>	<b>44</b>
20.1	Kijelzővilágítás	44
20.1.1	Üzem mód	44
20.1.2	Készenléti mód	44
20.1.3	Szundító mód	44
20.2	Színséma	44
<b>21.</b>	<b>Rendszer</b>	<b>45</b>
21.1	Beállítási asszisztens	45
21.2	Időbeállítások	45
21.2.1	Idő/dátum beállítása	45
21.2.2	Időszinkronizálás	45
21.2.3	Idő kijelzése	46
21.2.4	Időzóna beállítása	46
21.2.5	Nyári időszámítás	46
21.3	Nyelv	46
21.4	Automatikus készenlét	46
21.5	Szoftver frissítés	46
21.6	Gyári beállítások	46
<b>22.</b>	<b>Névjegy – rendszerinformációk</b>	<b>47</b>
22.1	Információk	47
22.2	Adatvédelmi nyilatkozat	47
<b>23.</b>	<b>Műszaki adatok</b>	<b>48</b>



## 2. Bevezető

Köszönjük, hogy Hama terméket választott! Szánjon rá időt, és először olvassa végig az alábbi utasításokat és megjegyzéseket. A későbbiekben tartsa biztonságos helyen ezt az útmutatót, hogy szükség esetén bármikor fellapozhassa. Ha eladja ezt a terméket, vele együtt adja tovább ezt az útmutatót is az új tulajdonosnak.

### 2.1 Figyelmeztető jelzések és megjegyzések magyarázata

#### Áramütés veszélye



Ez a jelzés a termék azon nem szigetelt részeinek megérintésére vonatkozó veszélyre utal, amelyek olyan magas, veszélyes feszültség alatt állhatnak, amely miatt áramütés veszélye áll fenn.

#### Figyelmeztetés



A biztonsági utasítások jelölésére használjuk, illetve hogy felhívjuk a figyelmet a különleges veszélyekre és kockázatokra.

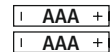
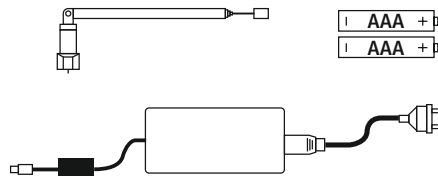
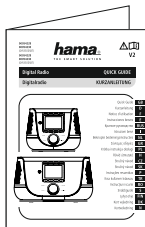
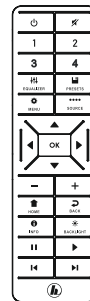
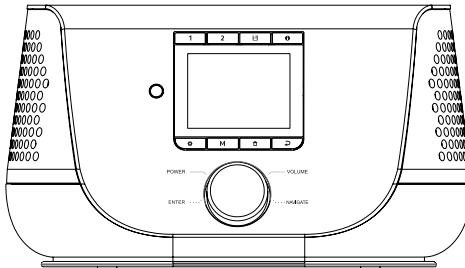
#### Megjegyzés



Akkor használjuk, ha kiegészítő információkat közlünk, vagy fontos tudnivalókra hívjuk fel a figyelmet.

### 2.2 A csomag tartalma

- DIR3300SBT digitális rádió
- Teleszkópos antenna
- Távirányító
- 2 x AAA (mikro)elem
- Tápegység (18 V, 2,6 A)
- Rövid útmutató (többnyelvű)





## 3. Biztonsági utasítások

- A termék magánjellegű, nem üzleti célú alkalmazásra készült.
- Óvja a terméket szennyeződéstől, nedvességtől és túlmelegedéstől, és kizárólag száraz helyen használja.
- Ez a termék, mint minden elektromos készülék, nem gyermekek kezébe való!
- Ne ejtse le a terméket, és ne tegye ki heves rázkódásnak.
- Ne üzemeltesse a terméket a műszaki adatokban megadott teljesítményhatárokon túl.
- Feltétlenül tartsa távol a gyermekeket a csomagolóanyagtól, mert fulladásveszély áll fenn.
- Azonnal selejtezze le a csomagolóanyagot a helyileg érvényes hulladékkezelési előírások szerint.
- Ne végezzen semmilyen módosítást a készüléken. Ebben az esetben minden garanciaigény megszűnik.
- Ne üzemeltesse a terméket közvetlenül fűtés, más hőforrás közelében vagy közvetlen napsugárzásnál.
- Ne használja a terméket olyan helyen, ahol elektronikus készülékek használata nem megengedett.
- A terméket csak mérsékelt időjárási körülmények között használja.
- A termék csak épületen belüli használatra készült.
- Ne használja a terméket párás környezetben, és kerülje az érintkezést fröccsenő vízzel.
- Úgy helyezze el az összes kábelt, hogy azok ne okozzanak botlásveszélyt.
- Ne hajlítsa vagy törje meg a kábelt.
- A kábel kihúzásakor mindig közvetlenül a dugós csatlakozót fogja, és sohasem a kábelt.

### Áramütés veszélye



- Ne nyissa ki a terméket, és sérülés esetén ne üzemeltesse tovább.
- Ne használja a terméket, ha az AC-adapter, a csatlakozókábel vagy a hálózati vezeték megsérült.
- Ne kísérelje meg a készüléket saját kezűleg karbantartani vagy megjavítani. Minden karbantartási munkát bizonn illetékes szakemberre.



## Figyelmeztetés – elemek



- Feltétlenül ügyeljen az elem megfelelő polaritására (+ és - felirat), és ennek megfelelően tegye be őket. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén az elem kifolyásának vagy felrobbanásának veszélye áll fenn.
- Kizárólag a megadott típusnak megfelelő akkumulátort (vagy elemet) használjon.
- Az elem behelyezése előtt tisztítsa meg az elemérintkezőket és az ellenérintkezőket.
- Ne engedje meg a gyermekeknek az elemcserét felügyelet nélkül.
- Ne keverje a régi és az új elemeket, valamint a különböző típusú vagy más gyártótól származó elemeket.
- Vegye ki az elemeket abból a termékből, amelyet hosszú ideig nem használ (kivéve, ha azt vészhelyzet esetére készenlétben tartja).
- Ne zárja rövidre az elemeket.
- Ne töltsen fel az elemeket.
- Ne dobja tűzbe az elemeket.
- Az elemeket gyermekektől elzárt helyen tárolja.
- Az elemeket soha ne nyissa fel, rongálja meg, nyelje le vagy juttassa a környezetbe. Mérgező és környezetre káros nehézfémeket tartalmazhatnak.
- Haladéktalanul vegye ki a lemerült elemeket a termékből, majd selejtezze le őket.
- A terméket ne tárolja, ne töltsen és ne használja szélsőséges hőmérsékleteken, ill. szélsőségesen alacsony légnyomáson (pl. jelentős tengerszint feletti magasságban).

## Figyelmeztetés



- Nagy hangnyomás!
- Károsodhat a hallása.
- Ne hallgasson semmit nagy hangerőszinten hosszú időn át, mert az rontja a hallását.
- A hangerőt tartsa mindig észszerű szinten. A nagy hangerő – akár rövid ideig is – halláskárosodáshoz vezethet.
- A termék használata korlátozza Önt a környezeti zajok észlelésében. Ezért használata közben ne kezeljen járművet vagy gépet.



## 4. Információk és megjegyzések üzembevitel előtt

A rádió lehetőséget nyújt rá, hogy kényelmesen okostelefonnal és tablettel használhassa szinte valamennyi funkcióját. Töltse le hozzá az ingyenes UNDOK alkalmazást (iOS és Android rendszerre).



### Megjegyzés az UNDOK alkalmazáshoz



Az UNDOK alkalmazás és minden funkciójának részletes leírása megtalálható az UNDOK útmutatónkban:

**[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054228 -> Downloads**

**[.hama.com](http://.hama.com) -> 00054230 -> Downloads**

### Megjegyzés – Vétel optimalizálása



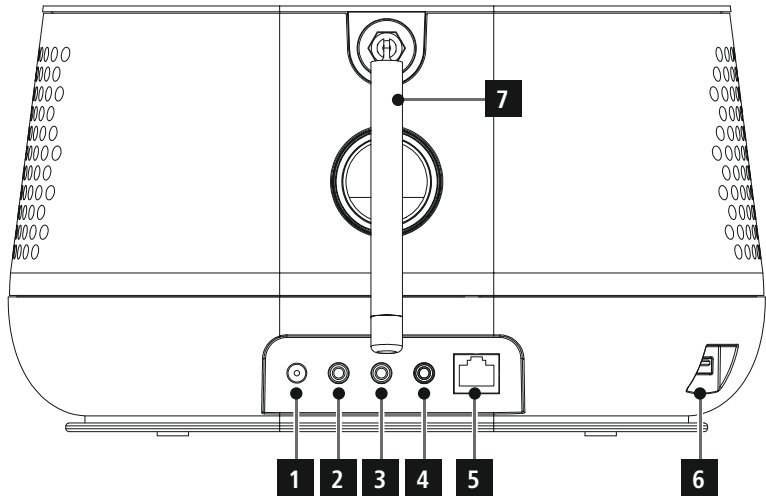
- A terméken levő antennacsatlakozó lehetővé teszi aktív vagy passzív antenna használatát. A csatlakoztatás koaxiális F csatlakozóval történik.
- A már a termékhez tartozó passzív teleszkópos antenna DAB, DAB+ és FM vételt tesz lehetővé. Az optimális vételi teljesítmény érdekében, kérjük, vegye figyelembe, hogy az antennát teljes mértékben ki kell csúsztatni és függőleges irányba kell állítani.
- A lehető legjobb vétel eléréséhez szükség esetén több vételi helyet is próbáljon ki.





## 5. A rádió és a tartozékok felépítése

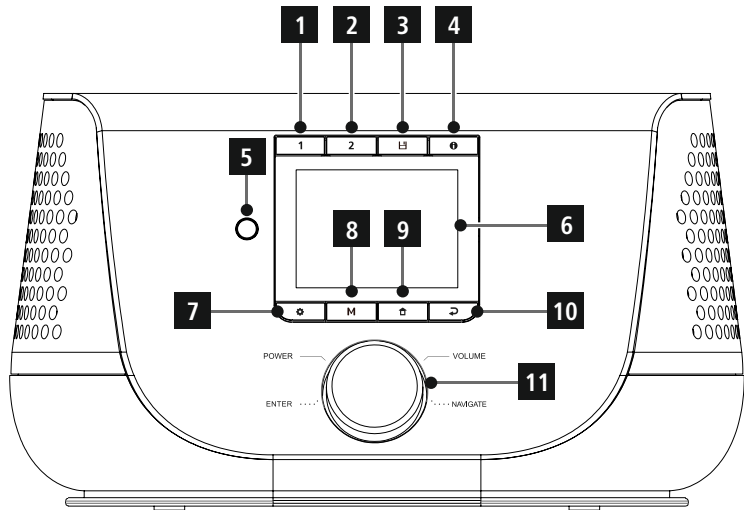
### 5.1 Hátoldali nézet



Sz.	Megnevezés	Funkció
1	Tápcsatlakozó	A mellékelt hálózati adapter csatlakoztatása az áramellátáshoz
2	Aux-in (3,5 mm)	Analóg csatlakozás külső hangforrásokhoz 3,5 mm-es jack kábelen keresztül
3	Fejhallgató csatlakozás (3,5 mm)	Analóg csatlakozás vezetékes fejhallgatóhoz, 3,5 mm-es jack csatlakozóval
4	Vonal kimenet (3,5 mm)	Analóg kapcsolat külső hangszórókkal és egyéb audiokészülékekkel 3,5 mm-es jack kábelen keresztül
5	Ethernet / LAN	Csatlakozás az otthoni hálózathoz RJ45 patch kábellel
6	USB-csatlakozó	- Töltőcsatlakozás okostelefonhoz / táblagéphez és más USB-eszközökhöz (max. 5V / 1A)
7	Antennacsatlakozás	Koaxiális csatlakozás a mellékelt vagy opcionálisan kapható antennához DAB / URH jelek vételéhez



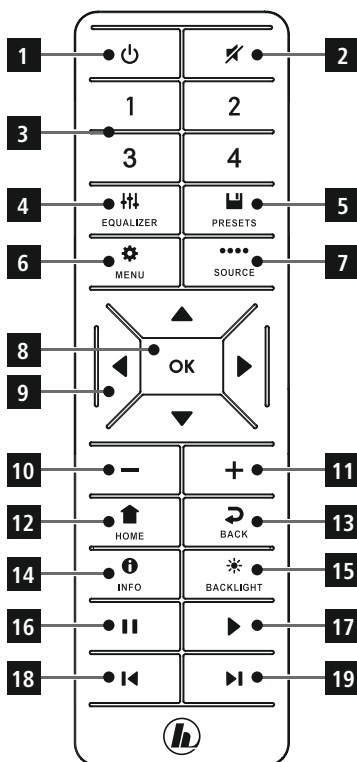
## 5.2 Előnézet



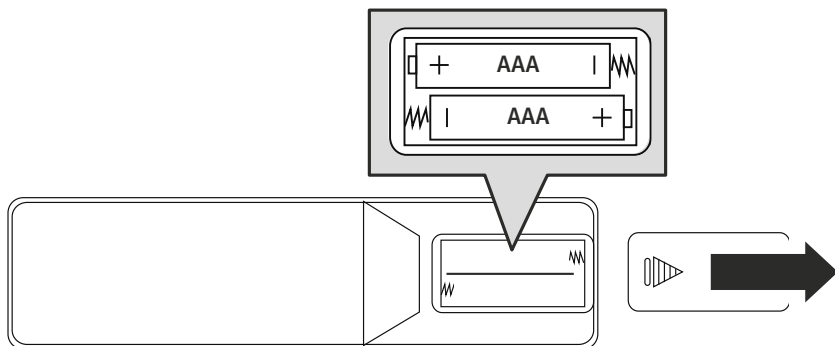
Sz.	Gomb	Megnevezés
1	1	Kedvenc gomb 1
2	2	Kedvenc gomb 2
3	☰	Kedvencek lista
4	ⓘ	Információ
5		Infravörös távirányítás
6		2,8" színes képernyő
7	⚙	Beállítások
8	M	Mód
9	🏠	Lejátszási képernyő
10	↶	Vissza
11		Navigáció / ENTER / Hangerő



## 5.3 Távirányító



Sz.	Gomb	Megnevezés
1		Bekapcsolás
2		Némítás
3	1-2-3-4	Kedvenc gombok 1-4
4		Hangszínszabályzó
5		Kedvencek lista
6		Menü
7		Mód
8		OK
9		Navigációs gombok balra, jobbra, fel, le
10		Hangerő csökkentése
11		Hangerő növelése
12		Lejátszási képernyő
13		Vissza
14		Információ
15		Kijelzővilágítás
16		Szünet
17		Folytatás
18		Előző szám
19		Következő szám





## 6. Kezelési elv

### 6.1 Általános kezelés

Ikon	Megnevezés	Funkció
	Kéz jel	Egyszeri megnyomás
	Kéz jel	Többszöri megnyomás
	Kéz jel	Ismételt megnyomás
	Kéz jel	Tartás 3 másodpercig

Gomb	Távírányítás	Megnevezés	Funkció
		Forgógomb Navigáció	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mozgás előre az aktuális menüben</li> <li>• Mozgás hátra az aktuális menüben</li> <li>• Csökkenti az aktuális lejátszás hangerejét</li> <li>• Növeli az aktuális lejátszás hangerejét</li> </ul>
		Forgógomb [OK] gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Megerősítő gomb a kijelölt menü, illetve a kijelölt funkció indításához</li> <li>• A rendelkezésre álló kijelzési módok közötti váltás (teljes képernyős kép / megosztott képernyő)</li> <li>• <b>Hosszú gombnyomás:</b> A rádió be és kikapcsolása</li> </ul>
		[INFO] gomb	Az adóinformációk tartalmi kijelzését változtatja (műfaj/előadó/információk)
		[MODE] gomb	Ismételt megnyomással az üzemmódok között vált
		[HOME] gomb	Minden menüt bezár és visszatér a lejátszás képernyőre

### 6.2 Beállítások menü

Gomb	Távírányítás	Megnevezés	Funkció
		[SETTINGS] – gomb	Megnyitja az altív módra a beállítások menüt
		[BACK] gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Megnyitja az adókeresést / adólistát (DAB)</li> <li>• Átváltás a hangerő beállítás és a kézi frekvenciabeállítás (URH) között</li> <li>• Vissza az előző menühöz</li> </ul>



### 6.3 Kedvencek kezelése

Gomb	Távírányítás	Megnevezés	Funkció
	1	[PRESET 1] gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rövid gombnyomás:</b> A 1. kedvenctároló hely előhívása az aktuális lejátszási üzemmódhoz</li><li>• <b>Hosszú gombnyomás:</b> Az aktuális adó elmentése a 1. kedvenctároló helyre</li></ul>
	2	[PRESET 2] gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rövid gombnyomás:</b> A 2. kedvenctároló hely előhívása az aktuális lejátszási üzemmódhoz</li><li>• <b>Hosszú gombnyomás:</b> Az aktuális adó elmentése a 2. kedvenctároló helyre</li></ul>
		[PRESETS] gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Rövid gombnyomás:</b> Kedvec kiválasztásához a kedvencek lista megnyitása</li><li>• <b>Hosszú gombnyomás:</b> Kedvencek lista megnyitása a kiválasztott adók mentéséhez</li></ul>

### 6.4 Zenekezelés

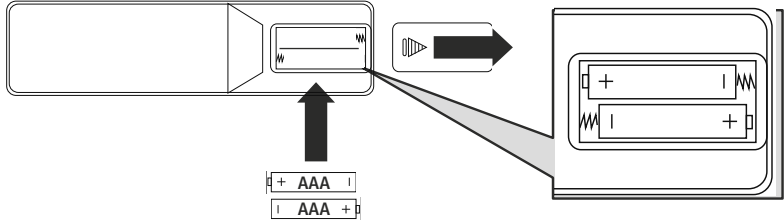
Gomb	Távírányítás	Megnevezés	Funkció
	-	[STOP] gomb	Az aktuális lejátszás leáll az aktuális pozíció elmentése nélkül
		[PLAY/PAUSE] gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Az aktuális lejátszást megállítja és megjegyzi az aktuális pozíciót</li><li>• Újabb gombnyomásra folytatja a lejátszást</li></ul>
		[PREVIOUS] gomb	Előlről kezdi az aktuális számot. Újabb gombnyomásra az előző szám következik
		[NEXT] gomb	A következő számot játssza le az adathordozóról
		[MUTE] gomb	Elnémítja a hanglejátszást, újabb megnyomásra újraindul



## 7. Üzembe helyezés

### 7.1 Távirányító

- Nyissa fel az elemfiók fedelét, a távirányító hátoldalán található.
- Helyezze be a csomaggal együtt kiszállított elemeket, ügyelve a megfelelő polaritásra. A megfelelő polaritást az elemfiókban a plusz- és a mínuszjel mutatja.

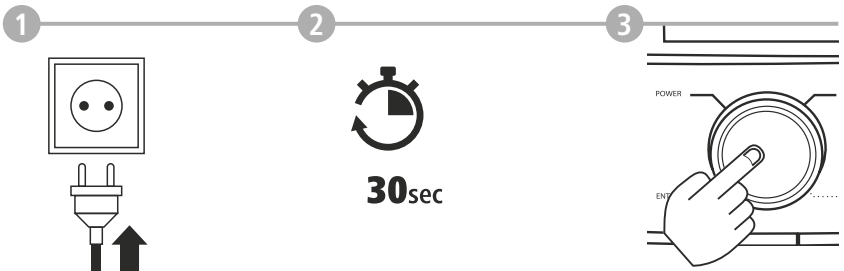


### 7.2 A rádió csatlakoztatása és üzembe helyezése

#### Figyelmeztetés



- A terméket kizárólag megfelelően engedélyezett, nyílt elektromos hálózathoz csatlakoztatott aljzatról üzemeltesse. A termék közelében, könnyen hozzáférhető helyen levő csatlakozóaljzatot kell használni.
  - A főkapcsolóval válassza le a terméket a hálózatról – ha nincs rajta főkapcsoló, akkor húzza ki a hálózati kábelt a csatlakozóaljzattól.
  - Elosztó használata esetén ügyeljen rá, hogy a csatlakoztatott fogyasztók ne lépjék túl a megengedett összesített teljesítményfelvételt.
  - Ha hosszabb ideig nem használja a terméket, válassza le a hálózatról.
- Kösse össze a hálózati kábelt egy szabályszerűen szerelt és könnyen hozzáférhető hálózati csatlakozóaljzattal.
- A hálózati tápegység 100–240 V hálózati feszültséggel használható, és szinte minden elektromos hálózaton váltóáramalapon működik. Vegye figyelembe, hogy ehhez országspecifikus adapterre lehet szüksége.
- A termékek megfelelő választékát a [www.hama.com](http://www.hama.com) címen találhatja meg.



A termék dugaszolóaljzatra való csatlakoztatását követően történik az inicializálás. A rádiót be kell kapcsolni.



## 7.3 Hálózati kapcsolat/ internetkapcsolat előkészítése

Lehetőség van a rádiót helyi hálózatba integrálni. Az internetrádió fogásához vagy a nem helyi mentett médiatartalmak (adatfolyam – pl. Spotify Connect) eléréséhez ezenkívül a hálózatban még internetkapcsolat is szükséges.

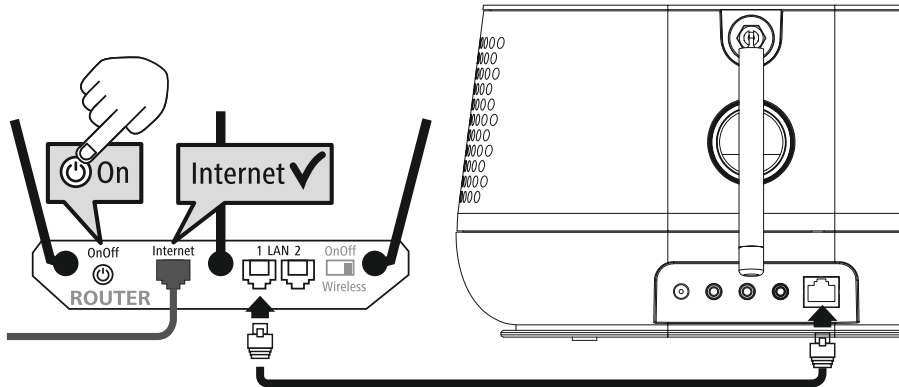
### Megjegyzés



A vezetékes kapcsolat stabilabb, mint a WLAN-kapcsolat. Ezért a zavartalan vétel biztosítása érdekében közvetlen kábeles összeköttetést javasolunk a hozzáférési pont (Access-Point, AP) és a rádió között.

## 7.4 LAN-kapcsolat (vezetékes hálózat)

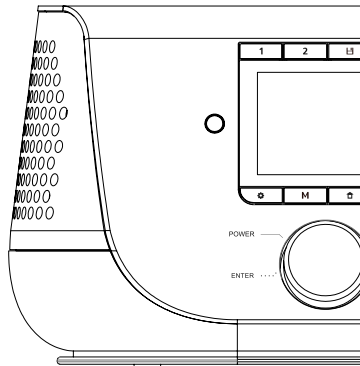
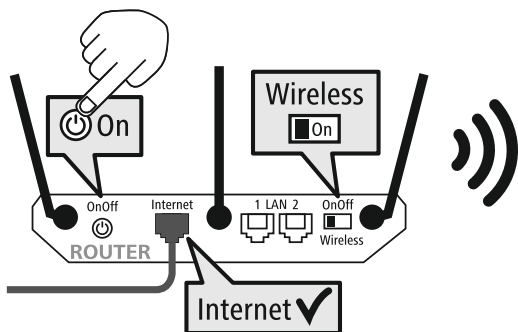
- Csatlakoztasson egy RJ45 LAN-kábelt a router/switch/AP csatlakozóaljzatba.
- A LAN-kábel másik végét kösse a rádióra a hálózati csatlakozóba (RJ45).
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a router be van kapcsolva, és van internetes/hálózati kapcsolat.
- Ha kérdése van a router konfigurálásával kapcsolatban, a hibakereséshez/problémamegoldáshoz használja a router használati útmutatóját.
- A helyi hálózati kapcsolathoz a pontos konfigurációs útmutatót a **Kábeles kapcsolat – DHCP aktív** szakasz tartalmazza.





## 7.5 WLAN/Wi-Fi kapcsolat (vezeték nélküli hálózat)


- Bizonyosodjon meg róla, hogy a router be van kapcsolva, és van internetes/hálózati kapcsolat.
- Ha ez még nem történt meg, aktiválja a router WLAN-kapcsolatát.
- Ha kérdése van a router konfigurálásával kapcsolatban, a hibakereséshez/problémamegoldáshoz használja a router használati útmutatóját.
- A WLAN-kapcsolat pontos konfigurációs útmutatója a **19.1.1 Hálózati asszisztens** című szakaszban olvasható.







## 8. Navigáció és vezérlés

Miután először megtörtént a rádió inicializálása, adott esetben a  gombbal (Bekapcsolás gomb) bekapcsolva megkezdheti a termék beállítását. A következőkben röviden ismertetjük a megfelelő lépéseket, a további információk a megfelelő részletező fejezetekben találhatóak.

### 8.1 Kezelési lehetőségek

A rádió általános kezelése a kezelési elvnlél található.

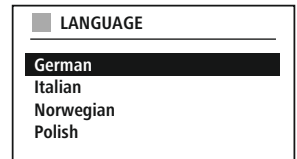
A rádió a következő vezérlési lehetőségekkel használható:

1. Kezelőelemek a készüléken
2. A hozzá kapott távirányító
3. Az Android és iOS készülékekre ingyenes UNDOK alkalmazás

### 8.2 Nyelvválasztás

Az első indítási folyamat befejeződése után lehetséges van kiválasztani a kívánt rendszernyelvet.

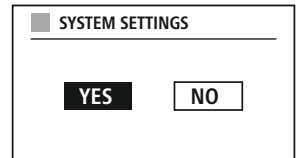
Felhívjuk figyelmét, hogy a felület részei az interneten keresztül szinkronizálódnak, és lehetséges, hogy egyes részei nem érhetőek el az adott ország nyelvén.



### 8.3 Beállítási asszisztens

Az első üzembevetél (idő és dátum beállítása, internetkapcsolat beüzemelése stb.) egyszerű, gyors elvégzéséhez ajánljuk a beállítási asszisztens futtatását.

Amennyiben mégis kihagyná a beállítási asszisztenssel történő első beállítást, azt természetesen később is elvégezheti a Rendszerbeállításokban, de a beállítás asszisztens is elindítható újból.



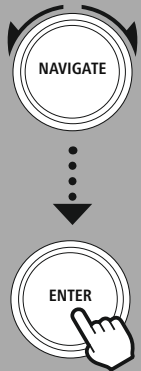
#### A kezelő figyelmébe



A beállítási lehetőségek közötti választáshoz használja a kezelési elvnlél elmagyarázott kezelőelemeket. Ezek lehetővé teszik a menüpontok közötti mozgást és végül az aktuális pont kiválasztását. Ha elvettette a kiválasztást, visszatérhet az előző menüpontra.

### 8.4 Időbeállítások

A rádió lehetővé teszi a 12 órás formátumot (am/pm) és a 24 órás formátumot. A pontos időt a különféle vételi módzerekkel (URH//DAB/DAB+/Internet) be lehet hangolni és frissíteni, így az aktuális idő áramkimaradás után is automatikusan szinkronizálódik. Ha a szinkronizálást letiltaná, akkor fennáll a veszély, hogy áramkimaradás után újra kézzel ki kell majd tölteni az idő adatokat.





---

### 8.5 Hálózati kapcsolat megtartása

Ez a beállítás a rádió energiatakarékos működését segíti elő. Ha a funkciót kikapcsolják, akkor a hálózati működés készenlétkben automatikusan kikapcsolódik az energiafogyasztás csökkentése érdekében. Vegye figyelembe, hogy kikapcsolt hálózat esetén nem lehet elérni a rádiót számítógépről, okostelefonról vagy táblagépről.

---

### 8.6 Hálózati asszisztens

A hálózati asszisztens segít a rádiót a helyi hálózatra, illetve az internetre csatlakoztatni.

#### **Megjegyzés – Utalás a kezelési útmutató egy másik részére**



A fejezet hosszúsága miatt kövesse a **19.1.1 Hálózati asszisztens** szakaszban leírtakat.

A hálózati asszisztens bezárásával bezáródik a beállítási asszisztens is.

---



## 8.7 Kedvencek kezelése

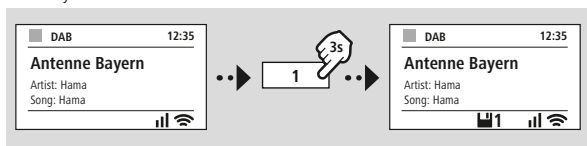
A megfelelő módban valamely tartalom memóriahelyre eltárolásának és újra előhívásának módját megtalálja a kezelési elvnl. A különböző vételi módozatokhoz a következő memóriahelyek állnak rendelkezésre:

Digitális rádió DAB+	30
Analóg rádió URH/FM	30
Internetes rádió	30
Spotify Connect	10
Amazon Music	8

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

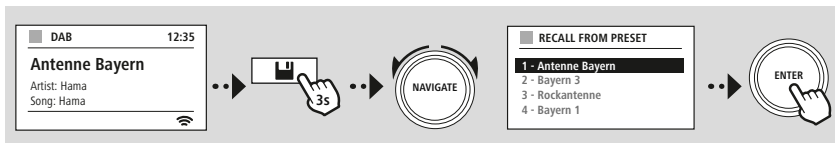
### Kedvenc elmentése

Távírányító



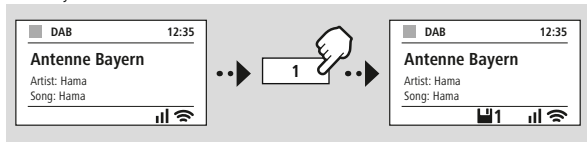
VAGY

A terméken



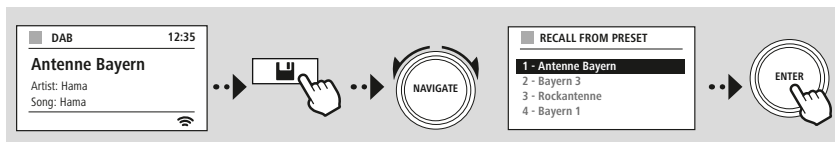
### Kedvenc előhívása

Távírányító



VAGY

A terméken





Slideshow



## 8.8 Képernyő ábra

A képi tartalmat, például diavetítést, állomás logót vagy album borítót megjelenítő lejátszási módoknál különböző megjelenítési módozatok közül választhat.

- 1) Splitscreen / Osztott képernyő
- 2) A képi tartalom megjelenítése a teljes képernyőn

A billentyűkiosztás megtalálható a kezelési elvnl.

### Megjegyzés



A funkció jelenleg csak a Modi internetes rádió, a DAB rádió és a Spotify Connect számára áll rendelkezésre.

## 9. Menüszerkezet

A készülék sok vételi móddal és kiegészítő funkcióval rendelkezik. Ezeket a rádió főmenüje fogja össze több rubrikába felosztva.

A következő áttekintés segít a menüszerkezetben gyorsan megtalálni a szükséges funkciót. A pontos magyarázatot a következő fejezetek tartalmazzák a hozzá tartozó kezelést ismertető ábrával együtt.

### MAIN MENU

#### DAB

- Station list
- Scan
- Prune invalid
- DRC - Dynamic Range
- Control
- Station order

#### Internet radio

- Last listened
- Station list

#### Podcasts

- Last listened
- Station list

#### FM

- Scan setting
- Audio setting

#### Streaming Services

- Spotify
- Amazon Music

#### External Sources

- Bluetooth Streaming
- Aux In

#### Routines

- Sleep
- Alarms
- Timer

### SYSTEM SETTINGS

#### Network & Sound

- Network
- Bluetooth RX
- Equaliser

#### Display

- Backlight
- Color Theme

#### About

- Info
- Privacy policy

#### System

- Setup wizard
- Time/Date
- Language
- Auto-Standby
- Software update
- Factory reset



-- VAGY --



MAIN MENU



DAB

Station list

Station order



## 10. DAB-rádió

A rádió minden megszokott digitális rádiófrekvenciát fog a 174 és 240 MHz közötti tartományban (kapcsolat III, csatornák 5A-tól 13F-ig). Az automatikus DAB adókeresés automatikusan elindul a DAB-módban történő első indításkor. Amikor befejeződik, megjelenik az aktuális adólista.

A megfelelő DAB beállítások menü megnyitásával a következő beállítási lehetőségek és funkciók érhetőek el.

### 10.1 Adólista

Az adólista megjeleníti a legutóbbi teljes keresés során talált valamennyi rádióadót. Mozogjon a hallgatni kívánt adóra és erősítse meg a kiválasztást. A rádión megszólal az adott állomást.

### 10.2 Teljes keresés

Ha a rádiót áthelyezik másik helyre vagy új állomás jelenik meg, kézenfekvő módon újra futtatható az adókeresés. Ennek során végignézi a teljes frekvenciatartományt és aktualizálja az elérhető adólistát.

### 10.3 Megszűnt adó törlése

A "Megszűnt adó törlése" választásával kitorölheti az adólistából a jelenleg már nem elérhető adót.

### 10.4 DRC – Dynamic Range Control

A DAB-hálózatban néhány rádióadónál hangerő-szabályozás van, amely a lejátszás során aktívan működik. Ha hirtelen megnő a hangerő, a DRC magától lejjebb szabályozza. Hirtelen halkabb hangerőnél pedig a DRC automatikusan megnöveli azt. Ugyanez történik, ha a lejátszás hirtelen csendesebbé válik. A rádió ismét felerősíti a hangerőt.

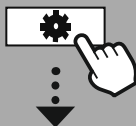
<b>DRC magas</b>	A különböző hangerők teljes összehangolása. Erős tömörítés, hallhatóan csökkenteni képes a zenemű dinamikáját
<b>DRC mély</b>	A különböző hangerők részleges összehangolása. Finomabb, túl sok dinamikus veszteség nélkül
<b>DRC ki</b>	nincs összehangolás

### 10.5 Adók sorrendje

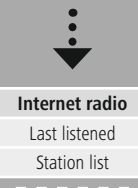
Alapesetben a rádió az adókat ábécé sorrendbe teszi. A rendezést beállíthatja jelerősség vagy csoportok alapján is. Ha az együttes szerinti rendezést választja, akkor az adókat a megfelelő frekvenciablokk alapján rendezi, amelyen az adott együttest sugározzák. Ennek során gyakran helyi, regionális vagy országosan sugárzott frekvenciasávokról van szó.



-- VAGY --



MAIN MENU



## 11. Internetrádió és podcastok

A rádió képes az egész világról internetes rádióként közvetíteni a rádióadókat és podcastokat. Amikor először választják ezt a módot, a rádió megjeleníti a lehetséges keresési és behatároló szűrőket. A későbbiekben aztán a megfelelő menüjéből lehet megnyitni.

A internetes rádió beállítások menü megnyitásával a következő beállítási lehetőségek és funkciók érhetők el.

### 11.1 Ország (a rádiók IP-címe alapján)

A szűrő kiválasztásakor végül további szűrőket is felajánl a keresés finomításához.

<b>Helyi adók</b>	A szűkebb környezetből jeleníti meg az adókat.
<b>Népszerű</b>	Azokat az adókat mutatja, amelyek a választott országon belül nagy népszerűségnek örvendnek.
<b>Műfaj</b>	Azokat az adókat mutatja, amelyek a választott országon belül a választott műfajnak felelnek meg. A keresett műfajt a szűrő kiválasztása után határozhatja meg. (Például country, jazz, rock, gyerek...)
<b>További</b>	A tartózkodási helytől függően más szűrők is elérhetők lehetnek, például a régió műsorszolgáltatói.

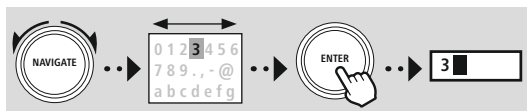
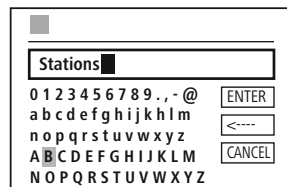
### 11.2 Előzmények (Első beállításakor még nem áll rendelkezésre, illetve üres)

A rádió a hallgatott adókat eltárolja ebben a listában – ezáltal segít a korábban hallgatott adót gyorsabban megtalálni.

### 11.3 Keresés

A keresési funkcióval kereshet konkrétan adónevet, de megadhat valamilyen keresőszót is.

A keresőszót be kell írni a képernyőn megjelenő billentyűzettel, majd el kell indítani a keresést. Válassza ki ehhez a „Kész”-t és erősítse meg. A rádió ezután megjeleníti a találatokat a megadottak alapján.



- ENTER** Keresés indítása
- <---** Karakter törlése
- CANCEL** Keresés megszakítása

### 11.4 Országok

Az **„Országok”** szűrőfunkcióval más országokból van lehetősége rádiót hallgatni. A keresés közben megadhatja a földrészt, majd finomíthat a megfelelő országra. A választott országtól függően rendelkezésre állhatnak olyan további lehetőségek, mint műfaj, városok vagy népszerűség.



## 11.5 Népszerű

A "Népszerű" keresési szűrő választásakor a platformszolgáltató a felhasználók száma alapján adja meg a népszerű adókat.

## 11.6 Felfedezés

A funkció további szűrési lehetőségekkel segíti a megfelelő találatok halmazának további szűkítését.

<b>Eredet</b>	A keresés történhet az egész világra kiterjedően, de csak földrészre és egyetlen országra is.
<b>Műfaj</b>	A keresés történhet valamennyi műfajra vagy valamely konkrét kiválasztott műfajra.
<b>Nyelv</b>	Meghatározza, hogy milyen nyelvre alapozza a találatokat. Itt is lehet egy megadott vagy valamennyi nyelvre szűrni.

Az előre adott szűrő kiválasztása után a találati lista megjelenítéséhez válassza az adó megjelenítése lehetőséget. A szám a zárójelben a találatok számát mutatja.

## 11.7 Rádióadó hozzáadása és saját kedvenc lista létrehozása/gondozása (webböngésző kell hozzá)

A rádió rendelkezik helyileg tárolt adólistával, amelyet felhasználva saját adólistákat hozhat létre, és saját maga is felvehet hozzá új adókat. Ennek a lehetőségnek a használatához szükséges ugyanazon a hálózaton levő webböngészővel rendelkező okostelefon, táblagép vagy számítógép.

### Megjegyzés

A rádiónak helyi hálózatra, illetve internetre kell kapcsolódnia és érvényes IP-címet kell kapnia.



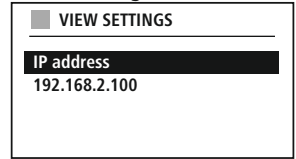


## 11.8 A kezelőfelület megnyitása

A kezelőfelület eléréséhez először meg kell határozni a rádió IP-címét a helyi hálózaton. Ehhez nyissa meg a hálózati beállításokat: **Rendszerbeállítások – Hálózat és hang – Internetbeállítások – Beállítások megjelenítése**. Jegyezze fel az ott látható IP-címet. Az IP-cím a legtöbb routernél az eszközzátekintésből is meghatározható.

Nyissa meg az internetböngészőt az okostelefonon, táblagépen vagy a számítógépen és írja be az IP-címet a böngésző címsorába. (pl. <http://192.168.2.100>)

Ha jól írta be az IP-címet, akkor a rádió kezelőfelületének kell megjelennie.



hama®

Language: English

Presets System & Status

Presets

Internet radio mode

Show 10 entries

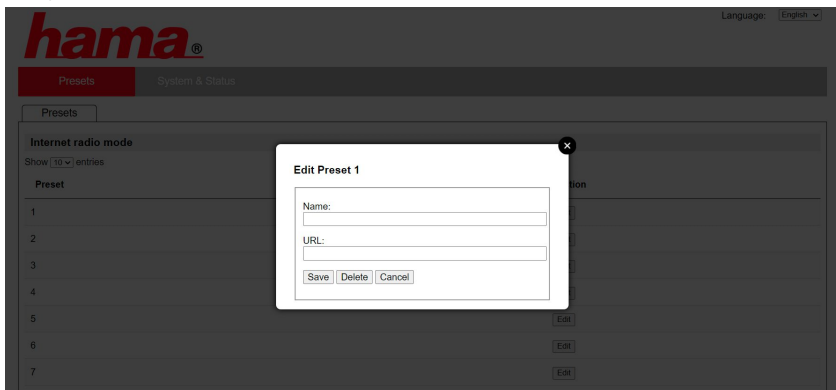
Preset	Name	Action
1		<input type="button" value="EDIT"/>
2		<input type="button" value="EDIT"/>
3		<input type="button" value="EDIT"/>
4		<input type="button" value="EDIT"/>
5		<input type="button" value="EDIT"/>
6		<input type="button" value="EDIT"/>
7		<input type="button" value="EDIT"/>

A jobb felső sarokban található a felületen támogatott nyelvek. Válassza ki a legördülő menüben a kívánt nyelvet.

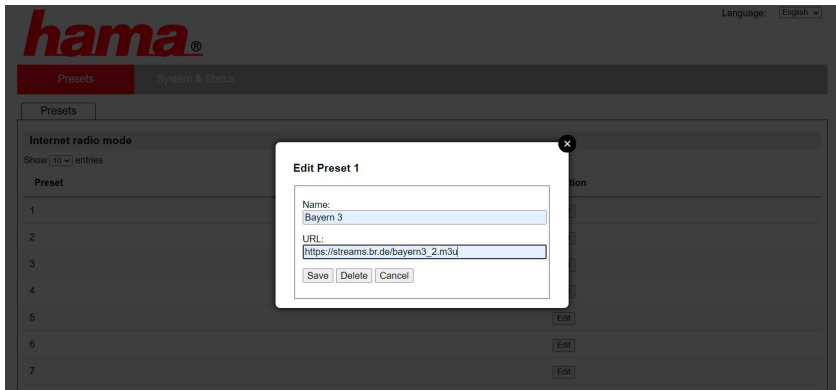


## 11.9 Saját adó hozzáadása

Ha kedvencet szeretne hozzáadni vagy módosítani, kattintson a Módosításra. A webes kezelésen a memóriahelyek megegyeznek a rádióéval. A rádión és a webes felületen végzett változtatások hasonlóan érvényesülnek.



Az adó módosításakor vagy új felvételek töltse ki a "Név" és "URL" mezőt és mentse el a változtatást.



### Megjegyzés



A memóriahelyek megfelelnek az internetes rádió memóriahelyeinek.



A hozzáadott adó ekkor megjelenik a rádió kedvencek listájában és a web-portál áttekintő oldalán. Az adó az áttekintő oldalon a **"Play"** megnyomásával indítható el.

## hama®

Language: English ▾

Presets

System & Status

Presets

### Internet radio mode

Show (10 ▾) entries

Preset	Name	Action
1	Bayern 3	<a href="#">Play</a> <a href="#">Edit</a>
2		<a href="#">Edit</a>
3		<a href="#">Edit</a>
4		<a href="#">Edit</a>
5		<a href="#">Edit</a>
6		<a href="#">Edit</a>
7		<a href="#">Edit</a>

## 11.10 Csatorna törlése

Valamely eltárolt adó törlésekor nyomja meg a **"Módosítás"**, majd végül a **"Törlés"** gombot.

### Megjegyzés



Ne feledje, csak AAC és MP3 formátumos átvitelt felkínáló adók támogatottak.

## 12. Spotify Connect

A Spotify Connect milliónyi számhoz nyújt hozzáférést és hozza be őket a rádión!

Amikor úton van, a zenét zökkenőmentesen visszaküldheti az okostelefonra vagy a táblagépre. Mentse el kedvenc lejátszási listáit a rádió kedvencek listájába és anélkül indíthatja el a lejátszást, hogy szüksége lenne az okostelefonra.

### Feltételek:

- Telepítenie kell az androidos/iOS-készülékre vagy a PC/notebook készülékre a Spotify alkalmazást.
- Az alkalmazás a Google Play és az Apple App Store üzletből tölthető le. Személyi számítógépre letöltheti a szoftvert a Microsoft App-Store áruházból vagy közvetlenül a [www.spotify.com](http://www.spotify.com) címről
- Telepítés után indítsa el az alkalmazást, és jelentkezzen be a hozzáférési adataival, illetve regisztráljon.

### Megjegyzés

A Spotify első bejelentkezéskor gyakran ingyenes kipróbálási hónapot ad a Spotify prémium változatához.

Adott esetben ellenőrizheti a [www.spotify.com](http://www.spotify.com) címen, hogy rendelkezésre áll-e.

A rádióhoz azonban nem szükséges feltétlenül, az ingyenes fiókkal is használható – az ingyenes hozzáférésnél azonban a szolgáltató bizonyos korlátozásokkal él.

### Első alkalommal:

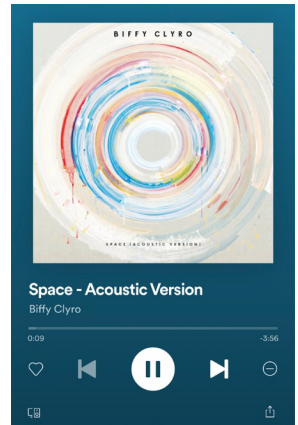
A kedvenc lejátszási listák rádióra mentése csak azután lehetséges, hogy a rádiót összekapcsolja a fiókjával és a lejátszási listát elmenti egy kedvenc memóriahelyre.

Az elmentett számot, albumokat és lejátszási listákat az elmentés után okostelefon nélkül is elérheti. Indítsa el a megfelelő alkalmazást/szoftvert az okostelefonon, táblagépen vagy a számítógépen és válassza ki a rádióra átküldeni kívánt tartalmat.



Ezután kattintson a Spotify Connect jelre.

A következő listanézetben válassza ki a Hama digitális rádiót, amelyre küldeni szeretné a tartalmakat.



A lejátszás áttevődik a rádióra és ott folytatódik.

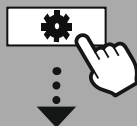
A kedvencek kezelésével a tartalmat elmentheti a rádió memóriájába és közvetlenül újra hallgathatja majd az okostelefon használata nélkül.

### Megjegyzés

A rádió kezelési lehetőségeivel kapcsolatosan bővebben nézze meg a kezelés áttekintését.



-- VAGY --



MAIN MENU

Streaming Services  
Amazon Music

### 13. Amazon Music

Az Amazon Music milliónyi számhoz nyújt hozzáférést és hozza el őket a rádiójára!

Keresse meg és élvezze kedvenc zenéit, lejátszási listáit vagy rádióadóit közvetlenül a rádióba integrált felhasználói felületen keresztül.

#### Feltételek:

- Fizetett Amazon prémium fiók szükséges hozzá.
- Már Amazon Prime ügyféként is óriási zenei választékhoz férhet hozzá, minden egyéb költség nélkül.
- A teljes kínálat használatához Amazon Music Unlimited fiókra van szükség. (Információt a [www.amazon.de/Music/Unlimited](http://www.amazon.de/Music/Unlimited) vagy a [www.amazon.com/Music/Unlimited](http://www.amazon.com/Music/Unlimited) weboldalon talál.)
- Az Amazon fiók beállításához szükség lesz Android vagy iOS készülékre az ingyenes UNDOK alkalmazásra.

#### Beállítás:

- Indítsa el az UNDOK alkalmazást és válassza ki a rádiót az eszközök közül.
- Az UNDOK alkalmazásban válassza ki az Amazon Music forrást.
- Ekkor meg kell adnia majd az Amazon bejelentkezési adatait, amelyet az Amazon Prime vagy a Music Unlimited szolgáltatásokba bejelentkezéskor használt.
- Miután sikeresen bejelentkezett, az UNDOK alkalmazásban és a rádión is a rendelkezésére áll az Amazon Music kezelőfelülete.

#### Megjegyzés az UNDOK alkalmazáshoz

Az UNDOK alkalmazás és minden funkciójának részletes leírása megtalálható az UNDOK útmutatónkban:

[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054228 -> Downloads

[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054230 -> Downloads




#### Megjegyzés

Ha a készüléket szeretné kijelentkezteni az Amazon fiókból, akkor válassza az **"Amazon Music"** módban a **"Logout"** pontot. Közvetlenül a rádió kezelőfelületén és az UNDOK alkalmazásban is megtehető.



#### Alkalmazás:

- Bejelentkezés után az Amazon Music menü lesz látható.
- Ez számos kereső és szűrő funkciót kínál, amelyek segítenek közvetlenül a rádió menün keresztül megtalálni a megfelelő zenét.
- A menü közvetlenül elérhető a lejátszási képernyőről .

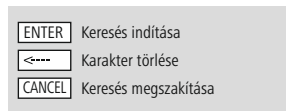
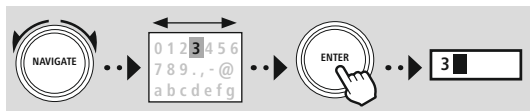
#### Tartalom mentése:

A rádió kedvencek kezelésével több tartalmat elmenthet és közvetlenül elérhet majd. A tartalom mentésével és megnyitásával kapcsolatos információk a kezelési elvnl találhatók.

**Keresés:**

A keresési funkcióval kereshet konkrétan tartalmat, de megadhat valamilyen keresőszót is.

A keresőszót be kell írni a képernyőn megjelenő billentyűzettel, majd el kell indítani a keresést. Ehhez a "Keresés"-t válassza ki és erősítse meg. A rádió ezután megjeleníti a találatokat a megadottak alapján.

**Lejátszási listák:**

A lejátszási lista gyakran műfaj, előadó vagy más tulajdonság alapján előre összeállított zenei gyűjtemény.

**Rádióadó:**

A rádióadók folyamatosan új tartalmakat leadó dinamikus összeállítások. A lejátszási listához képest nem korlátozott a tartalmuk, hanem állandóan változó.

**Saját zene:**

Ezen a területen jelennek meg azok a zenék, amelyeket az Amazon Music alkalmazásban vagy a számítógép szoftverrel a kedvenceihez adott.

**Megjegyzés**

Az Amazon Music a felsorolt funkciók mellett további, dinamikusán változó tartalmakat is nyújt. (Például élő futball, idény tartalmak...)



## 14. URH rádió

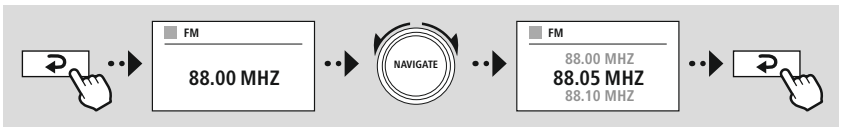
A rádióban szoftveres URH vevő működik, amely képes az analóg rádió vételére és lejátszására. A 87,5 MHz és 108 MHz közötti frekvenciatartományt fedi le.

### 14.1 Automatikus adókeresés

A rádió automatikusan megkeresi a kielégítő minőségben fogható adókat. Mihelyt talál egy adót, a keresés megáll és elkezdi a lejátszást. A következő elérhető adó kereséséhez indítsa el újra a keresést.

### 14.2 Kézi adókeresés

- Az adók kézi beállításához először váltson át frekvenciabeállító módba.
- A beállítást ekkor 0,05 MHz lépésekben lehet elvégezni.
- A frekvencia beállítása után visszaléphet a rádióban a hangerő beállításhoz.
- Amíg a kézi frekvencia beállítás aktív, a képernyőn kiemelve látható az aktuálisan beállított frekvencia.



### 14.3 Beállítások

A lejátszás minőségének, valamint a keresés megbízhatóságának javítására további funkciók állnak rendelkezésre.

#### • Keresési beállítások

Az **"IGEN"** gombbal erősítse meg a választását, hogy csak azokat az adókat játssza le, amelyeket a rádió megfelelő minőségben képes fogadni. A **"NEM"** választásakor a gyenge minőségben fogható adóknál is meg fog állni.

#### • Hangbeállítás

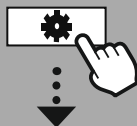
Analóg rádiójeleknél a rádió megpróbálhatja a lejátszást automatikusan sztereó minőségre átszámítani és lejátszani. Ha a lejátszásban minőségi gondok jelentkeznének, válassza az **"IGEN"-t**, hogy a jelet változtatás nélkül mono minőségben játssza le.

A **"NEM"** választásakor automatikusan megtörténik a sztereó jellé alakítás.





-- VAGY --



MAIN MENU



External Sources

Aux In



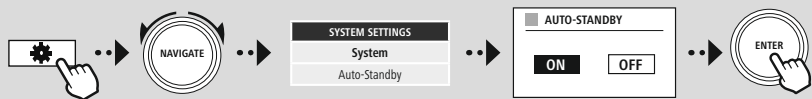
## 15. AUX-In (külső forrás lejátszása)

A rádió 3,5 mm-es csatlakozóval rendelkezik, amelyen keresztül külső eszközt csatlakoztathat forrásként a rádióhoz. Felhívjuk figyelmét, hogy az egész művelet a forráseszközön keresztül zajlik, a rádión csak a hangerő változtatható.

### Megjegyzés



- A rádió felismeri, hogy van-e csatlakoztatva eszköz és lejátszás zajlik-e.
- Esetenként előfordulhat, hogy a bemeneti jel túl gyenge, és a rádió tévesen készenléti üzemmódba kapcsol.
- Amennyiben ez történne, kérjük, kapcsolja ki a rádió automatikus kikapcsolását.
- Felhívjuk figyelmét, hogy amikor nem történik lejátszás, a rádió nem megy automatikusan készenléti állapotba.



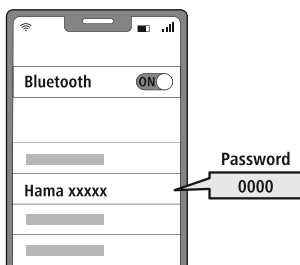
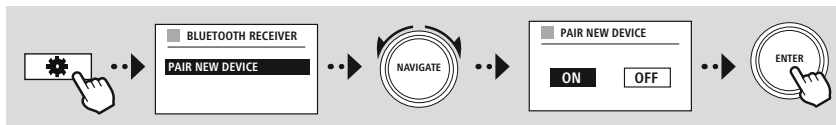


## 16. Bluetooth® lejátszás (RX)

A rádiónak van Bluetooth® vevője, amely lehetővé teszi az audiotartalmak rádióra továbbítását. A küldő készülék, például az okostelefon, csatlakozik a rádióhoz, és az audio tartalmat közvetlenül a rádióra továbbítja. Ehhez aktiválja a Bluetooth® lejátszási üzemmódot.

### 16.1 Forrás eszköz csatlakoztatása

A rádióhoz forráskészülék csatlakoztatásakor nyissa meg a Bluetooth® beállítások menüt és indítsa el a társítást az **Új eszköz társítása** menüponttal.



### 16.2 Lejátszás Bluetooth® kapcsolaton keresztül

Amint a forrás eszköz, például az okostelefon, csatlakozott a rádióhoz, indítsa el a lejátszást a forrás eszközön.

A rádió ekkor lejátsza a tartalmat. A hangerő közvetlenül a rádión keresztül változtatható, de vegye figyelembe, hogy a hangerőt a forrás eszközön is be kell állítani.

### 16.3 Egyéb beállítások

Új forrás eszköz csatlakoztatásához vagy a rádióval való aktív kapcsolat megszakításához vegye figyelembe a következő fejezetben található további információkat: **19.2 Bluetooth® vevő / adó (BT RX)**.



-- VAGY --

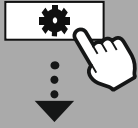


MAIN MENU



External Sources  
Bluetooth Streaming





MAIN MENU



Routines



## 17. Rutinok

A rádió a hagyományos rádió lejátszás mellett rendelkezik kényelmi funkciókkal is.

### 17.1 Szundítás

A szundítás funkciónál előre definiált időintervallumok közül lehet választani. A választás alapján rögzít egy időtartamot, amelynek letele után a rádió automatikusan kikapcsol.

#### Megjegyzés



- Ha a szundítás funkció be van kapcsolva, a Képernyő beállítások – Képernyő világítás részen külön beállításokat adhat meg a kijelzésre vonatkozóan.
- Így lehet például a fényerőt csökkenteni.

### 17.2 Ébresztő

A rádión két egyénileg beállítható ébresztési idő érhető el. Az 1. ébresztő és a 2. ébresztő beállítása ugyanúgy történik.

#### Konfiguráció

Először válassza ki, hogy az 1. vagy a 2. ébresztőórát szeretné-e beállítani, majd adja meg a pontos részleteket:

<b>Állapot</b>	Adja meg, hogy a megfelelő ébresztőóra mikor legyen aktív.	
	Ki	Az ébresztőóra inaktív
	Naponta	Az ébresztőóra naponta aktiválódik
	Egyszer	Az ébresztőóra csak egyszer aktiválódik a megadott időpontban
	Szombat és vasárnap	Az ébresztőóra mindig szombaton és vasárnap fog ébreszteni
	Hétfő–péntek	Az ébresztőóra csak hétfőtől péntekig ébreszt
<b>Pontos idő</b>	Megadja, hogy melyik napon (ha az "Egyszer" lehetőséget választja) és milyen időpontban kell működésbe hozni az ébresztőórát.	
<b>Forrás</b>	Meghatározza, hogy melyik forrást kell használni az ébresztőórához (rádióvevő vagy jelzőhang).	
<b>Program</b>	Megadja, hogy melyik adót kell használni (csak rádióvevőn keresztüli ébresztéskor). Választhat az utoljára hallgatott adó vagy kedvenc memóriahelyre elmentett adó között.	
<b>Hangerő</b>	Megadja azt a hangerőt, amellyel a megfelelő állomást vagy ébresztő hangot le fogja játszani.	
<b>Mentés</b>	A korábban elvégzett beállítások mentésre kerülnek, és az ébresztőóra beállítása kész.	



### Megjegyzés

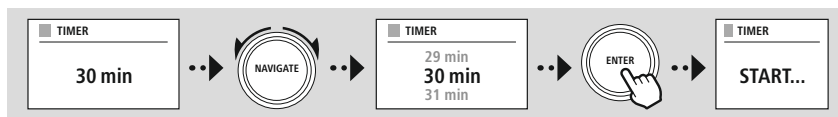


- Ha olyan rádióállomást választott, amely a riasztás idején nem áll rendelkezésre, automatikusan a jelzőhang fog megszólalni.
- Felhívjuk figyelmét, hogy az idő szinkronizálása interneten vagy rádión keresztül ajánlott, hogy áramkimaradás esetén az idő újra szinkronizálódjon.

### 17.3 Időzítő

Az időzítő 1-99 perc közötti értékre állítható be.

Válassza ki az időzítő kívánt futási idejét, majd az időzítő elindításához erősítse meg a választást. Az időzítő letelte után megszólal a hangjelzés.





SYSTEM  
SETTINGS



## 18. Rendszerbeállítások – Áttekintés

A Rendszerbeállítások négy fő kategóriára osztható, ezek alatt jelennek meg a többi beállítások.

Network & Sound	Submenus
Network settings	Network wizard
	WPS Setup
	View settings
	Manual settings
	NetRemote PIN Setup
	Network profile
	Clear network settings
Bluetooth® RX	<b>Bluetooth Receiver</b>
	- Pair New Device
	- Active Device
Equaliser	- Saved Devices

### DISPLAY

Backlight

Color Theme

### ABOUT

Info

Privacy policy

### System

#### Setup wizard

#### Time/Date

Set Time/Date

Auto update

Date/time

Set timezone

Daylight savings

#### Language

#### Auto-Standby

#### Software update

Auto update

Check now

#### Factory reset

SYSTEM  
SETTINGSNetwork & Sound  
Network

## 19. Hálózat és audió

A Hálózat és audió rész tartalmazza a rádió minden hálózati csatlakoztatással és hangbeállításokkal kapcsolatos beállítását. Ide tartozik az internetkapcsolat, a Bluetooth® vevő / adó (a terméktől függően) és a hangszínszabályzó.

### 19.1 Internetbeállítások

A menü tartalmazza az összes rendelkezésre álló beállítást a rádió vezetékes (RJ45 / Ethernet) vagy vezeték nélküli hálózathoz (WLAN 2,4 GHz vagy 5 GHz) történő csatlakoztatásához.

#### Megjegyzés



- Sok beállítás kényelmesen elvégezhető az alkalmazásban! Az ingyenes UNDOK alkalmazást használva elvégezheti a hálózati kapcsolat beállítását okostelefonról és táblagépről.
- A Hama ingyenes [UNDOK útmutatójában](#) bővebb információkat találhat.

#### 19.1.1 Hálózati asszisztens

- A hálózati asszisztens végigkíséri a rádió hálózati és internetkapcsolata beállításának lépésein.
- A hálózati asszisztens elindulása után rögtön megkeresi a közelben a rendelkezésre álló Wi-Fi frekvenciasávban elérhető kapcsolódási pontokat.
- Amikor a keresési folyamat befejeződött, a keresési eredmények megjelennek a kijelzőn, és választhat a megtalált WLAN-hálózatok közül.
- Alternatív megoldásként a keresést újraindíthatja az "Új keresés" funkcióval, vagy ha a rádió rendelkezik megfelelő csatlakozóval, létrehozhat kábeles kapcsolatot.

#### 19.1.2 Csatlakozás WLAN-hoz

A hálózattól függetlenül különböző opciók közül választhat a WLAN- hálózattal való kapcsolat felállításánál.

A rádió támogatja a nyitott (nem biztonságos!) hálózatokat, a WPA WPA2 hálózatokat jelszóval/előre megosztott kulccsal és a WPS-sel történő beállítást (Wi-fi védett beállítás). A WPS-kapcsolatot (Wi-Fi Protected Setup) támogató hálózatokat a listában az előre beállított "WPS" jelölés különbözteti meg.

A következő képernyőn a hálózattól függően választhat a "Gomb megnyomása" a gombnyomásos konfiguráció (PBC) vagy a "PIN" megadása és a "WPS átugrása" között. Ha nyitott WLAN-hoz próbál csatlakozni, vagyis megfelelő biztonsági előírások nélkül, akkor a kapcsolat a kiválasztás után azonnal létrejön.

#### Megjegyzés

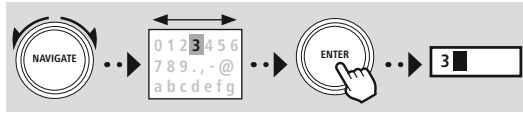


A WPS-en keresztül, egy gombnyomással történő beállítást a Beállítás WPS segítségével fejezet ismerteti.



## 19.1.3 Előre megosztott kulcs (PSK)

Ha a **"WPS átugrása"** lehetőséget választotta, akkor az előre megosztott kulcs (PSK) beviteli ablakához jut, vagyis a megfelelő WLAN jelszóhoz. A betűk (kicsi / nagy), számok és speciális karakterek között mozogva adja meg a jelszavát.



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	

A következő funkciók is elérhetők:

- ENTER A bevétel megerősítése és a kapcsolat létrehozásának megkezdése
- <---- Törli az utoljára kiválasztott karaktert a beviteli ablakban
- CANCEL Vissza a hálózati listához (↩)

Ha a bevételt megerősítették, a kapcsolat létrehozása folytatódik. Ha sikeres, azt a rádió megerősíti a kijelzőn a **"Kapcsolat létrejött"** üzenettel.

### Megjegyzés

- Ha a kapcsolat létrehozása nem sikerül, akkor lehet, hogy rossz jelszót adott meg.
- Ellenőrizze a hozzáférési pont konfigurációjában (például a router beállításokban).
- A kulcs megadása során ügyeljen a nagy- és kisbetűkre.

## 19.1.4 PIN-kód

- Ha PIN-kódon keresztül szeretné konfigurálni a konfigurációt, válassza a **"PIN"** menüpontot.
- A rádió ekkor generál egy nyolc számból álló kódot.
- Nyissa meg a hozzáférési pont konfigurációs felületét, írja be a kulcsot a megfelelő beviteli ablakba, majd kezdje meg a kapcsolat létrehozását a hozzáférési ponton és a rádión.
- A két eszköz létrehozza a kapcsolatot.

### Megjegyzés

A hozzáférési pont beviteli ablaka gyakran a **"Wireless/WLAN/WiFi"** részen található – szükség esetén ellenőrizze a router vagy az ismétlő használati útmutatóját.



## 19.1.5 Beállítás WPS segítségével

- Ha ezt a menüpontot választja, vagy ha gombot megnyomva szeretne kapcsolatot létrehozni a hálózati asszisztenssel, akkor a funkció kiválasztása után a rádió kijelzőjén megjelenik a **"Nyomja meg a WPS-gombot a másik eszközön"** üzenet.
- Az alkalmazott hozzáférési ponttól függően gyakran van egy fizikai gomb (WPS), vagy a csatlakozási folyamat elindítható a konfigurációs felületen keresztül.
- Amint a folyamat elindult a hozzáférési ponton, erősítse meg azt a rádión is.
- A kapcsolat ekkor automatikusan létrejön.

### Megjegyzés



Szükség esetén ellenőrizze a használt router vagy átjátszó használati utasítását.

## 19.1.6 Beállítások megjelenítése

Megmutatja a rádió jelenlegi hálózati beállításait.

## 19.1.7 Manuális beállítások

### Kábeles kapcsolat – DHCP aktív

Válassza a **"Kábeles kapcsolat"**, majd végül a **"DHCP aktív"** lehetőséget. A rádió ekkor megpróbál kapcsolatot létesíteni LAN / Ethernet kapcsolaton keresztül.

### Kábeles kapcsolat – DHCP inaktív

Válassza a **"Kábeles kapcsolat"**, majd végül a **"DHCP inaktív"** lehetőséget. Most adja meg a szükséges hálózati információkat, például IP-címet, alhálózati maszkot, átjáró címet.

### Vezeték nélküli kapcsolat – DHCP aktív

Válassza a **"Vezeték nélküli kapcsolat"**, majd végül a **"DHCP aktív"** lehetőséget. Most írja be a hálózat pontos nevét (SSID) a képernyőn megjelenő billentyűzet segítségével.

Ezután válassza ki, hogy a hálózat biztonságos (WEP / WPA / WPA2) avagy nem biztonságos (nyitott). Ha a kapcsolat biztonságos, akkor ismét adatbeviteli ablak jelenik meg egy képernyő-billentyűzettel, amelyben meg kell adnia a kulcsot (PSK) vagy a jelszót. Ez a lépés nem szükséges nyitott hálózat esetén.

A bevitt megerősítése és a kapcsolat létrehozásának megkezdése  
 Törli az utoljára kiválasztott karaktert a bevitt ablakban  
 Vissza a hálózati listához

SSID	
MyHome	<input type="button" value="ENTER"/>
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	

PRE-SHARED-KEY (PSK)	
Password	<input type="button" value="ENTER"/>
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	

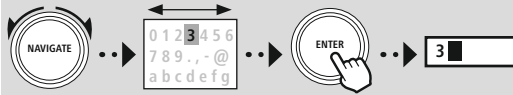
Amint a bevitt megerősítette, a rádió megpróbál csatlakozni a hálózathoz.



## Vezeték nélküli kapcsolat – DHCP inaktív

Válassza a **"Vezeték nélküli kapcsolat"**, majd végül a **"DHCP inaktív"** lehetőséget. Most írja be a szükséges hálózati információkat, például IP-címet, alhálózati maszkot, átjáró címét, elsődleges DNS-t és másodlagos DNS-t a beviteli mezőkbe. A hálózati adatok rögzítése után írja be a hálózat pontos nevét (SSID) a képernyőn megjelenő billentyűzet segítségével.

Ezután válassza ki, hogy a hálózat biztonságos (WEP / WPA / WPA2) avagy nem biztonságos (nyitott). Ha a kapcsolat biztonságos, akkor ismét adatbeviteli ablak jelenik meg egy képernyő-billentyűzettel, amelyben meg kell adnia a kulcsot (PSK) vagy a jelszót. Ez a lépés nem szükséges nyitott hálózat esetén.1



- ENTER** A bevitel megerősítése és a kapcsolat létrehozásának megkezdése
- <----** Törli az utoljára kiválasztott karaktert a beviteli ablakban
- CANCEL** Vissza a hálózati listához

**IP ADDRESS**

IP address  
192.168.2.100

Subnet mask  
255.255.255.0

**SSID**

MyHome

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

**ENTER**  
**<----**  
**CANCEL**

**PRE-SHARED-KEY (PSK)**

Password

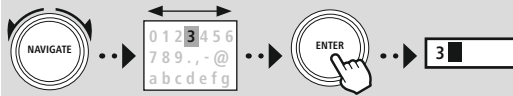
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . , - @  
a b c d e f g h i j k l m  
n o p q r s t u v w x y z  
A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z

**ENTER**  
**<----**  
**CANCEL**

Amint a bevittelt megerősítette, a rádió megpróbál csatlakozni a hálózathoz.

## Hálózati távoli PIN-kód beállítás

Annak megakadályozására, hogy más felhasználók hozzáférjenek a rádió beállításaihoz, a beviteli ablakon keresztül hálózati PIN-kódot rendelhet hozzá. Először törölje a normál PIN-kódot **"1234"** a beviteli ablakban, majd írjon be egy új négyjegyű PIN-kódot.



- ENTER** A bevitel megerősítése és a kapcsolat létrehozásának megkezdése
- <----** Törli az utoljára kiválasztott karaktert a beviteli ablakban
- CANCEL** Vissza a hálózati listához

**NetRemote PIN Setup**

9876

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

**Fertig**  
**<----**  
**Zurück**





## Hálózati profil

A rádió automatikusan elmenti a sikeresen létrehozott hálózati kapcsolatokat (profilok). Így a rádió újbóli kapcsolódási kísérleteknél, pl. az áramellátás megszakadását követően újból létre tudja hozni az egyik hálózati kapcsolatot anélkül, hogy Önnek ismét meg kellene adni a hozzáférési adatokat.

Az egyes hálózati profilok eltávolításához válassza ki a megfelelő hálózati profilt, majd erősítse meg a választást és az azt követő kérdést az **"IGEN"**-nel.

## Megjegyzés



Az éppen aktív profilt nem lehet törölni.

## Internet beállítások törlése

Az összes eddig elmentett beállítás törlődni fog.

## Internetkapcsolat tartása

- Ez a beállítás a rádió energiatakarékos működését segíti elő.
- A funkció kikapcsolásakor (NEM#) a hálózati modul is kikapcsol, amikor a rádió aktívan nem használ hálózati kapcsolatot (pl. készenléti üzemmódban/DAB-vételnél).
- Emiatt a kikapcsolás után a rádió asztali gépről, okostelefonról vagy táblagépről nem lesz elérhető.
- Ézért ha az adatátvitelt vagy a vezérlést az alkalmazáson keresztül használja, ezt a menüpontot aktiválnia kell (IGEN#). A sztenderd beállítás szerint ez a funkció ki van kapcsolva.



## 19.2 Bluetooth® vevő / adó (BT RX)

A rádió beépített Bluetooth® funkcióval rendelkezik, amellyel lehetőség van a rádióra adatfolyam küldésére (pl. okostelefonról).

### 19.2.1 Bluetooth® vevő

Bluetooth®-on keresztül csatlakoztathatja eszközeit a rádióhoz, amelyet így lejátszó eszközként használhat. A lejátszás közvetlenül az eszközéről vezérelhető. A hangerő a rádión is szabályozható.

#### Új eszköz társítása

A rádió üzemmód Bluetooth-lejátszásra vált át, és a rádió azonnal **"Társítás"** módban van. Ez azt jelenti, hogy a rádió más eszközök számára is látható, és a kapcsolatot okostelefonján / táblagépén vagy más forráseszközén létrehozhatja. A rádió kijelzőjén megjelenik az a név, amely alatt a rádiót keresni kell. Sikeres kapcsolat után a lejátszást indíthatja a forráseszközön keresztül.

#### Aktív kapcsolat

##### Csatlakoztatott készülék

Az aktuálisan csatlakoztatott forráseszközről ad információkat.

##### Bluetooth® információ

A rádió Bluetooth® moduljáról mutat információkat.

##### Leválasztás

Leválasztja az éppen csatlakoztatott vevőkészüléket.

#### Mentett eszközök

##### Mentett eszközök

Megjeleníti az utolsó nyolc csatlakoztatott forráseszközt. Itt kiválasztva és megerősítve újra létrehozható a kapcsolat vagy leválasztható az eszköz. Ha ebben a menüben leválaszt egy eszközt, akkor az a mentett eszközök listájáról is törlődik.

#### Eszközlista törlése

Az összes korábban mentett eszköz törlődik a listáról.



SYSTEM  
SETTINGS



Network & Sound

Bluetooth RX

Bluetooth Receiver





SYSTEM  
SETTINGS



Network & Sound  
Equaliser



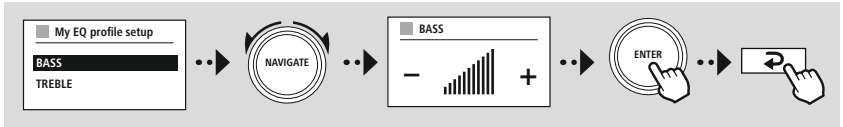
### 19.3 Hangszínszabályzó

A hangszínszabályzó segítségével a rádió hangképét a basszusintenzitás és a magasság beállításával a saját igényeire szabhatja.

Kiválaszthatja a különböző műfajokhoz előre konfigurált profilt, vagy beállíthat egyéni profilt is.

#### Saját EQ beállítások

Saját hangbeállításához nyissa meg ezt a menüpontot, majd válassza ki, hogy a mély hangokat vagy a magas hangokat kívánja-e beállítani. A beállítások elvégzése után térjen vissza az előző menübe, majd válassza ki a beállításait tartalmazó **"Saját EQ"** profilt.





SYSTEM  
SETTINGS



Display



### 20. Képernyő beállítások

A rádió beépített alkonyérzékelővel rendelkezik, amely a kijelző fényerősségét a környezet fényviszonyaihoz igazítja. Ha az érzékelő aktiválva van, a kijelző sötét környezetben visszavesz a fényerőből, majd újra növeli, ha elég világos van.

#### Megjegyzés



Az alkonyérzékelő a szoftver segítségével automatikusan vezérelhető. A Gering (Gyenge), Mittel (Közepes) Hoch (Erős) beállítási lehetőségek mellett az Auto (Automata) üzemmód is kiválasztható. A képernyő fényereje ebben az esetben automatikusan a környezet fényerejéhez igazodik.

### 20.1 Kijelzővilágítás

#### 20.1.1 Üzemmód

A kijelző világításának beállítása a rádió rendes működésére vonatkozik deaktivált alkonyérzékelővel / automatikus dimmer nélkül. A választási lehetőségek a "**Magas**", ami a legnagyobb fényerőnek felel meg, a "**Közepes**" ami a világítás 60%-ra csökkentését jelenti és az "**Alacsony**", ami nagyon kis fényerőnek felel meg.

#### 20.1.2 Készenléti mód

Ez a beállítás a rádió készenléti üzemmódjára vonatkozik, azaz amikor a rádió készenléti állapotba váltott. Az "**Időkorlát (mp)**" funkció a rádió kikapcsolása és a fényerő módosítása közötti időtartamra utal. Ha az időkorlát funkció ki van kapcsolva, akkor a kijelző fényereje azonnal módosul a rádió készenléti üzemmódba váltásakor.

A "**Kijelző megvilágítása**" menüponttal a "**Magas**", a "**Közepes**", az "**Alacsony**" és még a "**Ki**" értékek között választhat, ahol ez utóbbi a kijelző világítását teljes egészében kikapcsolja.

#### 20.1.3 Szundító mód

Ha a szundító funkciót a rutinok funkció aktiválta, akkor ezzel a menüponttal beállíthatja a szundító módban használt fényerőt. A szundító mód lejártá után a rádió készenléti állapotba vált és az ahhoz beállított fényerőt fogja használni. A választási lehetőségek a "**magas**", "**közepes**", "**alacsony**" és "**ki**".

### 20.2 Színséma

A rádióknak több kész színsémája van, amelyek a szöveg és a háttér színeiben különböznek. Itt választhatja ki a kívánt színvilágot.

#### Megjegyzés



A rádió alapértelmezés szerint az 1-es színsémát használja.

SYSTEM  
SETTINGS

System



## 21. Rendszer

A rádió általános beállításait a Rendszer pont alatt foglaljuk össze.

### 21.1 Beállítási asszisztens

Az első üzembevétel (idő és dátum beállítása, internetkapcsolat beüzemlése stb.) egyszerű, gyors elvégzéséhez ajánljuk a beállítási asszisztens futtatását.

A beállítási asszisztensben szereplő beállítások természetesen külön is elvégezhetők vagy módosíthatók. Az asszisztens a következő beállításokat tartalmazza: **"Időformátum"**, **"Idő szinkronizálás"**, **"Időzóna"**, **"Nyári időszámítás"** és a hálózati kapcsolat megtartása.

#### Megjegyzés

Amikor a beállítási asszisztens elször használják, vagy ha hálózati kapcsolat nélkül indítják újra, az asszisztens kiegészül a **"Hálózati asszisztenssel"** és a rendszer nyelvének kiválasztásával.

### 21.2 Időbeállítások

#### 21.2.1 Idő/dátum beállítása

Ha manuálisan szeretné beállítani a dátumot és az időt, akkor ebben az ablakban állíthatja be és sorban meg kell erősítenie a nap, hónap, év, óra és perc értékeket.



#### Megjegyzés

Amikor a beállítási asszisztens elször használják, vagy ha hálózati kapcsolat nélkül indítják újra, az asszisztens kiegészül a **"Hálózati asszisztenssel"** és a rendszer nyelvének kiválasztásával.

#### 21.2.2 Időszinkronizálás

Ha kiválasztja ezt az opciót, az időpont és a dátum az internetkapcsolaton keresztül automatikusan szinkronizálódni fog egy rádióforrással.

Forrásként választhat egy rendelkezésre álló rádióvevőt. Ha nem akar automatikus szinkronizálást, válassza a **"Ne frissítse"** lehetőséget.

#### Megjegyzés

Áramszünet esetén a rádió lekérdezi és beállítja az aktuális időt a kiválasztott forrásból.

#### Megjegyzés

Ha a rádiójelen keresztül automatikus szinkronizálást választja, akkor az időzóna beállítása, valamint a nyári időszámítás kézi beállítása nem lesz használható és nem jelenik meg.



### 21.2.3 Idő kijelzése

A 24 és a 12 órás (am/pm) megjelenítési formátum közül bármikor választhat.

### 21.2.4 Időzóna beállítása

A Koordinált Világidő (UTC) elérhető időzónái között tetszőlegesen választhat, és használhatja az időzónákat -12 óra és +14 óra között. Az egyes időzónák mögött a világvárosok és városok felsorolása könnyíti a választást.

### 21.2.5 Nyári időszámítás

Ha az interneten keresztüli szinkronizálást választotta, vagy ha az időváltozás miatt módosítani szeretné a manuálisan beállított időt, akkor ezzel a funkcióval aktiválhatja a nyári időszámítást (IGEN) vagy a téli időszámítást (NEM).

## 21.3 Nyelv

Ebben a menüben módosíthatja a rádió rendszernyelvét.

### 21.4 Automatikus készenlét

Az energiamegtakarítás érdekében a rádió lejátszás esetén 15 perc után készenléti állapotba kapcsol. Esetenként problémák lehetnek a jack csatlakozón keresztül történő lejátszással, mivel az átvitt jel túl gyenge, és a rádió tévesen azt feltételezi, hogy nincs aktív lejátszás. Ennek orvoslásához kikapcsolhatja az automatikus készenlétet, ha a kérdésre "**NEM**" választ ad.

### 21.5 Szoftver frissítés

Az esetleges hibák kijavítása, a funkciók bővítése stb. érdekében rádióink szoftveréhez folyamatosan jobb verziókat és új funkciókat fejlesztünk ki. Azt javasoljuk Önnek, hogy mindig telepítse a rádiójára az elérhető frissítéseket.

- Ha kiválasztja az Automatikus frissítéseket (IGEN), a rádió rendszeresen és automatikusan ellenőrzi, hogy elérhető-e új szoftverfrissítés. (Ajánlás)
- A szoftverfrissítések manuális kereséséhez válassza a Frissítés keresése lehetőséget.

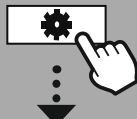
### 21.6 Gyári beállítások

A funkció a rádió szoftveroldali visszaállítását teszi lehetővé a gyári alaphelyzetbe. A folyamat elindításához a kérdésre adjon "**IGEN**" választ.

#### Megjegyzés



A problémák és a hibás funkciók a gyári beállítások visszaállításával feltehetően megszüntethetők. Viszont minden előzetes beállítás, mint például a hangszínszabályzó, a kedvencek és a hálózati profilok visszavonhatatlanul törlődnek.



SYSTEM  
SETTINGS



About



## 22. Névjegy – rendszerinformációk

Ez a menü további információkat nyújt a digitális rádióról és a kapcsolódó adatvédelmi rendelkezésekről, amelyeket a web szolgáltató nyújt.

### 22.1 Információk

A rádió szoftverének és hardverének összefoglalása. Amennyiben a Hama terméktámogatás segítségére szorulna, itt tekintheti meg az eszköz aktuális szoftververzióját.

### 22.2 Adatvédelmi nyilatkozat

Az adatvédelmi rendelkezéseket a webalapú alkalmazások szolgáltatója biztosítja.

Az együttműködés optimalizálás és kiigazítások keretében módosulhat, és másik szolgáltató is felvételre kerülhet.

**23. Műszaki adatok**

Műszaki adatok	
<b>Kijelző</b>	2.8" (7,11cm) színes TFT 320 x 240 px
<b>Hangszóró</b>	2,75" coax hangszóró 2 x 10 W (RMS)
<b>Áramellátás</b>	DC 12,0 V / 2,0 A, max 24,0 W
<b>Támogatott nyelvek</b>	Angol, német, dán, holland, finn, francia, olasz, norvég, lengyel, portugál, spanyol, svéd, török, cseh, szlovák
<b>A csomagolás tartalma</b>	Hama DIR3300SBT, Power Supply, Remote GB-RC001, 2x AAA Batteries, Quick Start Manual, Telescope Antenna Coaxial (pre-mounted)

Csatlakoztathatóság	
<b>Ethernet</b>	LAN (10/100)
<b>Wi-Fi</b>	2,4 GHz (b/g/n)/5 GHz (a/n)
<b>Bluetooth</b>	Vétel (RX): 4.2, class 1, A2DP, AVRCP
<b>USB</b>	Töltés: 5 V / 2A

Audió csatlakozások	
<b>Bemenetek</b>	AUX BE (3,5 mm)
<b>Kimenetek</b>	Fejhallgató 3,5 mm-es, vonali kimenet

Források	Kedvencek	
<b>DAB/DAB+</b> (174,928–239,2 MHz)	✓	30
<b>FM</b> (87,5–108 MHz)	✓	30
<b>Internetrádió</b>	✓	30
<b>Spotify Connect</b>	✓	10
<b>Amazon Music</b>	✓	8




# ***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.