

00040980

# ***Hama FDA 980***

## **Rádiófrekvenciás, digitális hangátviteli rendszer**

### **Használati útmutató**

#### ***Tisztelt Vásárlónk!***

Köszönjük Önnek, hogy megvásárolta a Hama FDA 980 típ. rádiófrekvenciás digitális hangátviteli készüléket. Ezzel az eszközzel kitűnő minőségű vezeték nélküli összeköttetést és hangközvetítést valósíthat meg, egy családi házban vagy nagy alapterületű lakásban, 30 m-es hatókörön belül, az Ön által használt szórakoztató elektronikai készülékek között. Kérjük, olvassa át figyelmesen ezt a használati útmutatót, hogy eredményesen használhassa készülékét.

## ***Biztonsági tudnivalók***

- Csak a használati útmutatóban megjelölt célokra használja ezt a készüléket.
- A készüléket ne szedje szét és ne üzemeltesse sérülés esetén.
- Akár tisztítani akarja, akár javítani, minden esetben áramtalanítsa a készüléket és húzza ki a tápegység dugaszát.
- Ha a készülék működtetésével és rendeltetésszerű használatával kapcsolatosan gondjai vannak, keresse fel azt a kereskedést, ahol a készüléket vásárolta és kérjen tanácsot.
- Védje a készüléket a szennyezőktől, a nedvességtől és túlzott hőhatásoktól. Csak száraz környezetben működtesse.
- Óvja a készüléket a különböző folyadékoktól: ügyeljen rá, hogy ne essen bele vízbe, vagy egyéb folyadékba.
- Óvja a készüléket a nyirkosságtól és a beázástól.
- Ne tárolja a készüléket erős napsugárzásnak kitéve (pl. ablakpárkányon), fűtőtestre téve és általában ne tárolja olyan helyen, ahol túlzottan felmelegedhet.
- Ne tárolja a készüléket erős mágneses hatású eszköz közelében.
- Ha hosszabb ideig (több hónapon át) nem kívánja használni készülékét, áramtalanítsa a készüléket és húzza ki a tápegység dugaszát.
- A hálózati tápegység dugaszát ne fogja meg vizes kézzel és minden hálózati áramellátó kapcsolati csatlakoztatást száraz kézzel végezzen.
- Ügyeljen rá, hogy a hálózati tápegység kábele és dugasza ne sérüljön meg. A nyílt sérülés áramütés-veszélyt és tűzveszélyt okozhat.
- A készülék tisztításához száraz törlőkendőt használjon.
- Ha több hónapon át nem használja a készüléket, szüntesse meg az egyéb készülékhez kialakított csatlakozást.
- Az esetleges hibákat csak szakemberrel javíttassa meg!
- Figyelem! A készüléket ne adja kisgyermek kezébe üzemeltetésre!

## ***Általános tudnivalók***

Ha ezt a készüléket a használati útmutatóban leírtak szerint üzemelteti és betartja a biztonsági előírásokat, hosszú időn át megbízhatóan használhatja. A rendszer üzembe helyezése és működtetése egyszerű és biztonságos. Működésének nincs káros mellékhatása. A használatból kapcsolatban felmerülő kérdésekre megfelelő választ kap, ha figyelmesen átolvassa az itt következő használati útmutatót. A gyártó és forgalmazó ezúton is jelzi, hogy a készülék működtetésével kapcsolatban fenntartja a műszaki változtatás jogát.

## ***Bevezetés a készülék használatához***

A lakásban használt különböző szórakoztató elektronikai eszközök és a számítógép Internetes kapcsolata megannyi műsorforrást jelent és hallgatni valót kínál. A számítógép önmagában is kifogyhatatlan műsorforrás, de a PC-khez használt hangszórók nem a legideálisabb eszközök a jó minőségű hangközvetítéshez. A kábeles összeköttetés pedig – a PC és egy jobb minőségű erősítő között nem minden esetben megvalósítható kívánság.

Erre kínál megoldást az FDA 980 típ. rádiófrekvenciás hangközvetítő rendszer, amely digitális jelfeldolgozással, vezeték nélküli kapcsolatot teremt egy RF-adó és egy RF-vevő alkalmazásával, nyolc választható csatornán, a műsorforrás kimenete és egy távolabb lévő hangfrekvenciás erősítő között.

## ***Működési jellemzők***

- Vezeték nélküli RF-átvitel, 2,4 GHz-es frekvencián.
- Közvetítés 30 m-es hatósugarú körön belül.
- A RF-adó és a RF-vevő nyolc választható csatornán működtethető.
- A RF-vevő automata frekvenciakereső rendszerrel működik.
- Egy vagy több vevő is használható a közvetítő láncban.

## **A csomag tartalma**

Mielőtt üzembe helyezné a készülékeket, tekintse át a csomag tartalmát. Az áttekintéshez használja az idegen nyelvű útmutatóban lévő azonosító vázlatokat.

- 1 db adóegység
- 1 db vevőegység
- 2 db hálózati tápegység (AC/DC adapter): 230 V/9 V
- 2 db hangkábel (3,5 mm-es Jack-dugasz – 2x RCA-dugasz)
- 1 db hangkábel (3,5 mm-es Jack-dugasz – 2x RCA-hüvely)

### **1. Lépés: az adóegység üzembe állítása**

Az áttekintéshez használja az idegen nyelvű útmutatóban lévő azonosító vázlatokat.

#### **1. Lehetőség**

Zenehallgatás MP3 lejátszóról vagy egyéb hangkövetítő műsorforrásról. A kapcsolat létesítéséhez helyezze üzembe a 2,4 GHz-es frekvencián működő RF-adót: csatlakoztassa a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, majd kapcsolja össze az MP3 lejátszó hangfrekvenciás kimenetét az adóegység hangfrekvenciás bemenetével. Az összekapcsoláshoz használja a tartozékként mellékelt hangkábel.

#### **2. Lehetőség**

Zenehallgatás DVD-lejátszóról vagy Set-Top-Box-ról (pl.: videóvetítőről lecsatlakoztatva a hangot). A kapcsolat létesítéséhez helyezze üzembe a 2,4 GHz-es frekvencián működő RF-adót: csatlakoztassa a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, majd kapcsolja össze a DVD-lejátszó vagy a Set-Top-Box hangkimenetét az adóegység hangfrekvenciás bemenetével. Az összekapcsoláshoz használja a tartozékként mellékelt hangkábel.

#### **3. Lehetőség**

Internet-rádió műsorának hallgatása vagy egyéb audió-fájl hallgatása PC-ről. A kapcsolat létesítéséhez helyezze üzembe a 2,4 GHz-es frekvencián működő RF-adót: csatlakoztassa a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, majd kapcsolja össze a PC hangfrekvenciás kimenetét az adóegység hangfrekvenciás bemenetével. Az összekapcsoláshoz használja a tartozékként mellékelt hangkábel.

#### **4. Lehetőség**

Műsor-átjátszás analóg lemezjátszóról vagy kazettás magnóról PC-re. A kapcsolat létesítéséhez helyezze üzembe a 2,4 GHz-es frekvencián működő RF-adót: csatlakoztassa a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, majd kapcsolja össze az analóg lemezjátszó vagy kazettás magnó hangfrekvenciás kimenetét az adóegység hangfrekvenciás bemenetével. Az összekapcsoláshoz használja a tartozékként mellékelt hangkábel.

Miután a hangfrekvenciás csatlakoztatásokat elvégezte, az adóegység hálózati tápegységét csatlakoztassa a fali konnektorba.

### **2. Lépés: a vevőegység üzembe állítása**

Az áttekintéshez használja az idegen nyelvű útmutatóban lévő azonosító vázlatokat.

#### **1. Lehetőség**

A kapcsolat létesítéséhez helyezze üzembe a 2,4 GHz-es frekvencián működő RF-vevőt: csatlakoztassa a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, majd kapcsolja össze a vevő hangfrekvenciás kimenetét erősítőjének hangfrekvenciás bemenetével. Az összekapcsoláshoz használja a tartozékként mellékelt hangkábel.

## 2. Lehetőség

Hangfrekvenciás átvitel PC-re. A kapcsolat létesítéséhez helyezze üzembe a 2,4 GHz-es frekvencián működő RF-vevőt: csatlakoztassa a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, majd kapcsolja össze a vevőegység hangfrekvenciás kimenetét a PC hangfrekvenciás bemenetével (a hangkártyán). Pl.: így végezheti el analóg hanglemez-műsorok vagy kazettára rögzített műsorok átjátszását PC-re. Az összekapcsoláshoz használja a tartozékként mellékelt hangkábel.

*Megjegyzés:* ha a hanglemez-műsorok lejátszásához hangszedő-előerősítőre van szüksége, válassza a Hama 00040505 cikkszámú hangszedő-előerősítőt).

Miután a hangfrekvenciás csatlakoztatásokat elvégezte, a vevőegység hálózati tápegységét csatlakoztassa a fali konnektorba.

## 3. Lépés: az összeállított rendszer üzemeltetése

- 1) Az üzembe helyezéskor ellenőrizze, hogy minden készüléket megfelelően csatlakoztatott-e és, hogy a hálózati tápegységeket bedugta-e a 230 V/50 Hz-es fali konnektorba. Az adó és a vevő legnagyobb távolsága egymástól 30 m lehet, árnyékolatlan környezetben.
- 2) Nyomja meg a gombot az adóegységen és válasszon csatornát. (A vevő automata frekvenciakereső rendszerrel működik és automatikusan ráhangolódik az épp sugárzott csatornasávra.)
- 3) Kapcsolja be az erősítőt vagy PC-t a vevőoldalon és ellenőrizze a közvetített hangminőséget. Ha a vételi jel túl gyenge, válasszon egy másik csatornát az adón vagy változtassa meg az adó vagy a vevő helyzetét.
- 4) Ha megfelelőnek találta a vételi jelet, állítsa be a hangerőt és a hangszint.

## Műszaki adatok

Készülék egység	Adó	Vevő
Megnevezés	Jelátvivő	Jelfogadó
Áramfelvétel:	100 mA	130 mA
Üzemi hőmérséklet:	-10...+60 °C	-10...+60 °C
Frekvencia-sáv szélesség:	2400 – 2483,5 MHz	2400 – 2483,5 MHz
Közvetítési csatornaszám:	8	8
Csatorna-sáv szélesség:	9 MHz	9 MHz
Csatorna-frekvencia:	2410, 2419-2473 MHz	2410, 2419-2473 MHz
Frekvencia-stabilitás:	+/- 100 kHz	+/- 100 kHz
Adóteljesítmény:	+10 dBm (CE) /0 dBm (FCC)	
Bemeneti impedancia:	> 10 kOhm	
Bemeneti jelmaximum:	4 Vp-p	
Vételi érzékenység (min.):		-85 dBm
Szomszédos csatorna-elnyomás:		>45 dB
Képjel-elnyomás:		>25 dB
Kimeneti impedancia:		<1 kOhm
Kimeneti jelszint (max.):		3,4 Vp-p
Frekvenciaátvitel:	20...20.000 Hz -1 dB	20...20.000 Hz -1 dB
Kivezélhetőség (min.):	45 dB	
Zaj-elnyomás:	45 dB	
Jel-zaj viszony:	45 dB	
Torzítás (min.):	0,6 %	