

00040972

Hama

2,4 GHz-es vezeték nélküli audió/videó-közvetítőrendszer

Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Gratulálunk Önnek, hogy megvásárolta a Hama 2,4 GHz-es rádiófrekvenciás, vezeték nélküli audió/videó-közvetítőrendszert. Ezzel az eszközzel kitűnő minőségű vezeték nélküli összeköttetést valósíthat meg, egy családi házban vagy nagy alapterületű lakásban, 90 m-es hatókörön belül, az Ön által használt szórakoztató elektronikai készülékek között. Kérjük, olvassa át figyelmesen ezt a használati útmutatót, hogy eredményesen használhassa készülékét.

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 használattal kapcsolatban felmerülő kérdésekre megfelelő választ kap, ha figyelmesen átolvassa az itt következő használati útmutatót. A gyártó és forgalmazó ezúton is jelzi, hogy a készülék működésével kapcsolatban fenntartja a műszaki változtatás jogát.

Működési jellemzők

- Vezeték nélküli RF-átvitel 2,4 GHz-es frekvencián, kép- és hangközvetítés az Ön használatában lévő A/V-készülékekről más készülékekre vagy második tv-készülékre.
- Infravörös vezérlő funkció a működő készülékek között, valamely készülék távvezérlőjével.
- Közvetítés 90 m-es hatósugarú körön belül.
- Kompatibilis PAL és NTSC-rendszerű közvetíthetőség.
- A RF-adó és a RF-vevő három 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.

- 1 db adóegység: TTA-27T (Transmitter)
- 1 db vevőegység: TTA-27R (Receiver)
- 1 db infravörös szem
- 2 db hálózati tápegység (AC/DC adapter): 230 V/9 V
- 2 db összekötő kábel (4 pólusú, 3,5 mm-es Jack-dugasz – Scart-dugasz)
- 1 db használati útmutató

Megjegyzés

Az infravörös adóegység és a vevőegység méretét és formáját tekintve, nagyon hasonlít egymáshoz. A hátoldali kezelő- és csatlakozószervek is - egy különbséggel - hasonlóak. Azonban a pontos rendeltetésüket a készülékek alján lévő típuscímkeről azonosíthatóan állapíthatja meg (lásd: 1. ábra.) Transmitter = adóegység; Receiver = vevőegység.

Ábra összefoglaló

Az idegen nyelvű útmutató első öt oldalán 12 ábra segíti a készülékek üzembe helyezési beazonosítását és a különböző összekapcsolási lehetőségek megértését. Kérjük, hogy a továbbiakban használja ezt az ábra-összefoglaló sorozatot. A következőkben összefoglaljuk az egyes ábrák megnevezését.

1. **ábra.** Az infravörös adóegység és a vevőegység pontos rendeltetését a készülékek alján lévő típuscímkeről azonosíthatóan állapíthatja meg.
2. **ábra.** Az adó- és a vevőegység ellenőrző- és kezelőszervei, ill. csatlakozói.
3. **ábra.** Az adóegység csatlakoztathatósága egy A/V-készülékhez.
4. **ábra.** Az adóegységhez csatlakoztatott A/V-készülék és a tv-készülék összekapcsolhatósága.
5. **ábra.** Az adóegység összekapcsolása a hálózati tápegységgel.
6. **ábra.** A vevőegység csatlakoztatása tv-készülékhez.
7. **ábra.** A vevőegység csatlakoztathatósága egy A/V-készülék bemenetére és az AV-készülék összekapcsolása egy tv-készülékkel az RF-csatlakozón át.

8. **ábra.** A vevőegység csatlakoztathatósága egy A/V-készülék bemenetére és az AV-készülék összekapcsolása egy tv-készülékkel az A/V-komponens jel kimenetről.
9. **ábra.** A vevőegység összekapcsolása a hálózati tápegységgel.
10. **ábra.** A videókészülék távvezérlőjének használata a vevő- és az adóegységen keresztül.
11. **ábra.** Egy A/V-műsorforrás távvezérlőjének használata a vevő- és az adóegységen keresztül.
12. **ábra.** Egy A/V-műsorforrás távvezérlőjének használata a vevő- és az adóegységen keresztül.

Az adóegység kezelő- és csatlakozószervei

1. Adóantenna
2. Infravörös-érzékelő, LED-es állapot-kijelző
3. Tápáram-forrás bemenet
4. Be-/kikapcsoló (ON/OFF)
5. A/V-jel aljzat
6. Csatornaváltó kapcsoló (Üzembe helyezés előtt válasszon ki egy csatornát a három közül és állítsa rá a kapcsolót. Ügyeljen rá, hogy a beállított csatorna a vevőoldalon is ugyanaz legyen!)
7. Az infravörös szem bemeneti dugasza

Az adóegység üzembe helyezése

Az áttekintéshez használja az idegen nyelvű útmutatóban lévő azonosító vázlatokat.

- A rádiófrekvenciás kapcsolat létesítéséhez elsőként helyezze üzembe a 2,4 GHz-es frekvencián működő adót. Üzembe helyezés előtt válasszon ki egy csatornát a három közül és állítsa rá a kapcsolót. Ügyeljen rá, hogy a beállított csatorna a vevőoldalon is ugyanaz legyen.
- Csatlakoztassa a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, majd kapcsolja össze a kiválasztott A/V-készülék (videómagnó, DVD-lejátszó, stb.) kimenetét az adóegység A/V-bemenetével. Az összekapcsoláshoz használja a tartozékként mellékelt összekötő kábelt.

1. Az adóegység beállítása

1.1 Egy A/V-készülék csatlakoztatása az adóhoz

Első lépésként csatlakoztassa az adóegységhez a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a hátoldalon lévő A/V-aljzatba. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Transmitter” feliratút használja. A kábel másik végén lévő Scart-dugaszt csatlakoztassa a kiválasztott műsorforrás „Line Out” jelű A/V-kimenetére (lásd: 3. ábra.)

RF-csatlakozás a műsorforrásról a tv-készülékhez

Ha Ön olyan műsorforrást választott az adóhoz csatlakoztatásra, amelynek csak egy A/V-kimenete van, akkor a műsor-ellenőrzésre használt tv-készüléket nem tudja egy másik A/V-kimenetről összekapcsolni. Ebben az esetben úgy oldhatja meg a tv-készülék csatlakoztatását, hogy az A/V-műsorforrás (pl.: videómagnó) RF-kimenetét összekapcsolja a tv-készülék antennabemenetével (lásd: 4. ábra).

1. megjegyzés

Ha Ön NTSC-rendszerű készülékeket használ, nem biztos, hogy alkalmazható a mellékelt Scart-dugaszos A/V-kábel, mert nagyon sok NTSC-normás készülékbe RCA-csatlakozókat

építenek be. Ebben az esetben egy Scart – RCA-átalakítót kell alkalmaznia. Az RCA-átalakítón három színjellel jelzik a videó- és hangcsatlakozást, a következő összefüggésben: sárga színű dugasz = videójel; piros színű dugasz = hangjel, jobb csatorna; fehér színű dugasz = hangjel, bal csatorna.

2. megjegyzés

Ha Ön PAL-rendszerű készülékeket használ, alkalmazható a mellékelt Scart-dugaszos A/V-kábel és nincs szükség Scart – RCA-átalakítóra.

3. megjegyzés

Ha Ön műsorforrásként olyan rendszerű készülékeket használ, amely komponens videójelet ad ki, de csak monó hangot, akkor az RCA-átalakítón lévő három színjellel jelölt dugasz közül a fehér színű dugasszal vezetheti el a monó jelet (ez sztereó közvetítésnél bal csatorna).

1.2 Az adóegység tápáram-ellátása

1. Ha már csatlakoztatta a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, (hátdoldal, táp-egyenfeszültség bemenet), üzembe helyezheti az adót (lásd: 5. ábra).
2. Kapcsolja be az adót a főkapcsolóval. Ekkor az üzemmód-kijelző LED világítani kezd.

2. Az adóegység beállítása

2.1 Egy tv-készülék csatlakoztatása a vevőhöz

Első lépésként csatlakoztassa a vevőegységhez a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a hátdoldalon lévő A/V-aljzatba. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Receiver” feliratút használja. A kábel másik végén lévő Scart-dugaszt csatlakoztassa a használni kívánt tv-készülék „Line In” jelű A/V-bemenetére (lásd: 6. ábra.)

RF-csatlakozás a műsorforrásról a tv-készülékhez

Ha Ön olyan műsorforrást választott a csatlakoztatásra, amelynek csak egy A/V-kimenete van, akkor a műsor-ellenőrzésre használt tv-készüléket nem tudja egy másik A/V-kimenetről összekapcsolni. Ebben az esetben úgy oldhatja meg a tv-készülék csatlakoztatását, hogy az A/V-műsorforrás (pl.: videómagnó) RF-kimenetét összekapcsolja a tv-készülék antenna-bemenetével (lásd: 7. ábra).

Egy A/V-készülék csatlakoztatása a vevőhöz

Ha Ön egy másik A/V-készüléket kíván használni – pl.: műsormásolóhoz (videómagnó, DVD-felvevő), csatlakoztassa a vevőegységhez a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a hátdoldalon lévő A/V-aljzatba. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Receiver” feliratút használja. A kábel másik végén lévő Scart-dugaszt csatlakoztassa a használni kívánt A/V-készülék „Line In” jelű A/V-bemenetére (lásd: 8. ábra.)

1. megjegyzés

Ha Ön NTSC-rendszerű készülékeket használ, nem biztos, hogy alkalmazható a mellékelt Scart-dugaszos A/V-kábel, mert nagyon sok NTSC-normás készülékbe RCA-csatlakozókat építenek be. Ebben az esetben egy Scart – RCA-átalakítót kell alkalmaznia. Az RCA-átalakítón három színjellel jelzik a videó- és hangcsatlakozást, a következő összefüggésben: sárga színű dugasz = videójel; piros színű dugasz = hangjel, jobb csatorna; fehér színű dugasz = hangjel, bal csatorna.

2. megjegyzés

Ha Ön PAL-rendszerű készülékeket használ, alkalmazható a mellékelt Scart-dugasos A/V-kábel és nincs szükség Scart – RCA-átalakítóra.

3. megjegyzés

Ha Ön műsorforrásként olyan rendszerű készülékeket használ, amely komponens videójelet ad ki, de csak monó hangot, akkor az RCA-átalakítón lévő három színjellel jelölt dugasz közül a fehér színű dugasszal vezetheti el a monó jelet (ez sztereó közvetítésnél bal csatorna).

2.2 A vevőegység tápáram-ellátása

1. Ha már csatlakoztatta a tápfeszültség-bemenetre a mellékelt hálózati tápegységet, (háttoldal, táp-egyenfeszültség bemenet), üzembe helyezheti a vevőt (lásd: 9. ábra).
2. Kapcsolja be a vevőt a főkapcsolóval. Ekkor az üzemmód-kijelző LED világítani kezd.

További alkalmazások

Az összekapcsolt készülékek távvezérelhetősége

A vezeték nélküli A/V-adó és vevő használatával lehetőség van arra is, hogy az egyes A/V-komponens készülékeket az A/V-adón keresztül távvezéreljük – ha egyébként ezek alkalmasak a távvezérlésre és van is hozzájuk mellékelt távvezérlő. A távvezérelhetőség – természetesen – csak egy helyiségen belül lehetséges, ha biztosított a rálátás az infravörös jelet kiadó távvezérlő és a vezeték nélküli A/V-adó, ill. -vevő között. *Megjegyzés: a távvezérlő használata első sorban a nagyobb szobákban, termekben indokolt, ahol egymástól távol helyezkednek el az egyes készülékek.*

Távvezérlési lehetőségek

1. Helyezze az A/V-adóegységet a műsorforrás tetejére úgy, hogy az infra-adó rálátásban legyen a műsorforrás infra-vevőjével (lásd: 10. ábra). Vegye figyelembe, hogy a műsorforrás és az adó háttoldalán lévő csatlakoztatási hely között az összekötő kábel hossza elegendő legyen. Állítsa föl a közvetítő antennát a háttoldalon. A vevőegységet úgy helyezze el a vevőoldali készüléknél, hogy arra a megfelelő irányból biztosítva legyen a távvezérlő rálátása. A vevőegység antennáját is állítsa föl. Működés közben a vevő és az adó közötti RF-közvetítés útján továbbítható a távvezérlő jele.
2. Helyezze az A/V-adóegységet a műsorforrás tetejére de most nem szükséges, hogy az infra-adó rálátásban legyen a műsorforrás infra-vevőjével (lásd: 11. ábra). Csatlakoztassa az infravörös szemet az adóegység megfelelő bemenetére és a szemet állítsa geometriai kontaktusba a műsorforrás infra-vevőjével. Állítsa föl a közvetítő antennát a háttoldalon. A vevőegységet úgy helyezze el a vevőoldali készüléknél, hogy arra a megfelelő irányból biztosítva legyen a távvezérlő rálátása. A vevőegység antennáját is állítsa föl. Működés közben a vevő és az adó közötti RF-közvetítés útján továbbítható a távvezérlő jele.

Egy kameramagnó (camcorder) csatlakoztatása az adóhoz

A vezeték nélküli A/V-közvetítőrendszer azt is lehetővé teszi, hogy videokameráját vezeték nélkül csatlakoztassa egy tv-készülékhez, a rögzített felvételek megtekintése céljából. A modern kamerák esetében, közvetlenül nem alkalmazható a mellékelt Scart-dugasos A/V-kábel, mert a mai kamerákba S-video-kimenetet, DV-kimenetet vagy USB-kimenetet, esetleg RCA-csatlakozókat építenek be. A DV-kimenetről és az USB-kimenetről nem csatlakoztatható a kamera az adóegységhez. Az S-video kimenetnél jelkonvertert kell használni a

csatlakoztatáshoz. A legegyszerűbb megoldás az RCA-kimenetnél lehetséges, mert ezesetben csupán egy Scart – RCA-átalakítót kell alkalmaznia. Az RCA-átalakítón három színjellel jelzik a videó- és hangcsatlakozást, a következő összefüggésben: sárga színű dugasz = videójel; piros színű dugasz = hangjel, jobb csatorna; fehér színű dugasz = hangjel, bal csatorna. Csatlakoztassa az adóegységhez a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a hátoldalon lévő A/V-aljzatba. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Transmitter” feliratút használja. A kábel másik végén lévő Scart-dugaszt csatlakoztassa az átalakítón át a kamera kimenetére.

Egy sztereó hangforrás csatlakoztatása az adóhoz

A vezeték nélküli A/V-közvetítőrendszer azt is lehetővé teszi, hogy CD-lejátszóját, kazettás magnóját vezeték nélkül csatlakoztassa egy Hi-Fi erősítőhöz, a rögzített felvételek meghallgatása céljából.

1. Első lépésként csatlakoztassa az adóegységhez a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a hátoldalon lévő A/V-aljzatba. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Transmitter” feliratút használja. A hang-műsorforrás használatkor közvetlenül nem alkalmazható a mellékelt Scart-dugaszos A/V-kábel, mert a hangfrekvenciás készülékekbe RCA-csatlakozókat építenek be. Ebben az esetben is egy Scart – RCA-átalakítót kell alkalmaznia. Az RCA-átalakítón három színjellel jelzik a videó- és hangcsatlakozást, amelyek közül Önnek most csak a hangfrekvenciás kapcsolatot kell figyelembe vennie a következő összefüggésben: sárga színű dugasz = videójel – erre nincs szükség; piros színű dugasz = hangjel, jobb csatorna; fehér színű dugasz = hangjel, bal csatorna. Ezeket csatlakoztathatja a műsorforrás hangkimenetére.

2. Az adóhoz csatlakoztatott hanglejátszó készüléket úgy kapcsolhatja az erősítőhöz, hogy csatlakoztatja a vevőegységhez a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a hátoldalon lévő A/V-aljzatba. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Receiver” feliratút használja. A kábel másik végén lévő Scart-dugaszt - egy Scart – RCA-átalakító közbeiktatásával RCA-dugaszokkal csatlakoztassa a használni kívánt erősítő „Line In” jelű bemenetére.)

Műsorátvitel számítógépre

A vezeték nélküli A/V-közvetítőrendszer azt is lehetővé teszi, hogy videó- és hangműsorait vezeték nélkül vigye át egy számítógépre, a rögzített felvételek feldolgozása céljából.

1. A műsor-átvitelhez csatlakoztassa a videómagnó, DVD-felvevő kimenetét az adóegységhez a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a hátoldalon lévő A/V-aljzatba. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Transmitter” feliratút használja. A kábel másik végén lévő Scart-dugaszt csatlakoztassa a használni kívánt A/V-készülék „Line In” jelű A/V-bemenetére.

2. A számítógépet úgy csatlakoztassa a vevőegységhez, hogy a mellékelt A/V-kábel Jack-dugaszát a vevő hátoldalán lévő A/V-aljzatba dugaszolja. A mellékelt A/V-kábelek közül a „Receiver” feliratút használja. A kábel másik végén lévő Scart-dugaszt átalakítóval csatlakoztassa a számítógép hangkártya- és VGA-kártya bemenetére.

3. A számítógépet úgy is csatlakoztathatja a vevőegységhez, hogy szakkereskedésben beszerez egy sztereó „mini Y”-átalakítót, amely lehetővé teszi a hangjel vonalbemeneti csatlakozását.

Hangfrekvenciás átvitel PC-re.

A kapcsolat létesítéséhez helyezze üzembe a vezeték nélküli A/V-közvetítőrendszert majd kapcsolja össze az adóegységet a választott műsorforrás hangfrekvenciás kimenetével, a PC hangfrekvenciás bemenetét pedig a vevőegységgel (a hangkártyával). Pl.: így végezheti el analóg hanglemez-műsorok vagy kazettára rögzített műsorok átjátszását PC-re. Az összekapcsoláshoz hangkábelt használjon átalakítóval.

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 90 m lehet, árnyékolatlan környezetben.
- 2) Nyomja meg a gombot az adóegységen és válasszon csatornát. (Ügyeljen rá, hogy a beállított csatorna a vevőoldalon is ugyanaz legyen!)
- 3) Kapcsolja be a vevőoldalon az erősítőt, a tv-készüléket vagy a PC-t és ellenőrizze a közvetített hang- és képminőséget. 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 vételi jel paramétereit.

Probléma megoldási példák

1. Bármilyen hiba esetén ne szedje szét a készüléket és házi módszerekkel ne próbálja meg javítani.
2. Ha bármilyen hibát észlel az adó- és vevőegység működésében, forduljon szakemberhez vagy keresse fel a legközelebbi szakszervízt.

Adóoldali hibalehetőségek

Nincs kép és hang a tv-készüléken

Lehetséges hibák:

- Az adó tápegysége nincs bedugaszolva a konnektorba.
Elhárítás: dugaszolja be a tápegységet.
- Az adó tápegység-csatlakozója nincs bedugaszolva az adóegységbe.
Elhárítás: dugaszolja be a tápegység-csatlakozót.
- A bemeneti műsorforrás nincs bekapcsolva.
Elhárítás: kapcsolja be a bemeneti műsorforrást.
- Az összekapcsoló kábel nem megfelelő helyre van bedugaszolva.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a bemeneti csatlakoztatást.
- Az összekapcsoló kábel nincs bedugaszolva a tv-készülékbe.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a tv-készülék bemeneti csatlakoztatást.
- Az összekapcsoló kábel nem jó helyről csatlakozik a tv-készülékbe.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a tv-készülék bemeneti csatlakoztatást.
- A tv-készülék üzemmód nem helyesen van beállítva.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a tv-készülék üzemmód-beállítást.

Vevőoldali hibalehetőségek

Nincs kép és hang a tv-készüléken

Lehetséges hibák:

- A vevő tápegysége nincs bedugaszolva a konnektorba.
Elhárítás: dugaszolja be a tápegységet.
- A vevő tápegység-csatlakozója nincs bedugaszolva a vevőegységbe.
Elhárítás: dugaszolja be a tápegység-csatlakozót.
- A bemeneti műsorforrás nincs bekapcsolva.
Elhárítás: kapcsolja be a bemeneti műsorforrást.
- Nincs bekapcsolva a vevőegység.
Elhárítás: kapcsolja be a vevőegységet.
- A tv-vel összekapcsoló kábel nem megfelelő helyre van bedugaszolva.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a bemeneti csatlakoztatást.
- Az összekapcsoló kábel nincs bedugaszolva a tv-készülékbe.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a tv-készülék bemeneti csatlakoztatást.
- Az összekapcsoló kábel nem jó helyről csatlakozik a tv-készülékbe.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a tv-készülék bemeneti csatlakoztatást.
- A tv-készülék üzemmód nem helyesen van beállítva.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a tv-készülék üzemmód-beállítást.
- A tv-készülékbe csatlakozó kábel nem megfelelő.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a tv-készülék csatlakozó kábelét.
- A bemeneti műsorforrás valamelyike nem ad jelet a közvetítéshez.
Elhárítás: ellenőrizze és korrigálja a hibásnak vélt csatlakozó kábelt.
- A bemeneti műsorforrás jele nem jut át az adóról a vevőegységre.
Elhárítás: ellenőrizze – és ha szükséges újra állítsa be az adó- és a vevőantennákat.
- A bemeneti műsorforrás jele nem jut át az adóról a vevőegységre.
Elhárítás: ellenőrizze az árnyékoló hatást kiváltó környezeti objektumokat és szüntesse meg hatásukat.
- Gyenge a vételi jel. A 2,4 GHz-es csatornán sok a zaj.
Elhárítás: ellenőrizze, hogy a választott csatorna megfelelő-e.

Biztonsági tudnivalók

- Figyelem! A készüléket ne adja kisgyermek kezébe üzemeltetésre!
- Csak a használati útmutatóban megjelölt célokra használja ezt a készüléket.
- A készüléket ne szedje szét és ne üzemeltesse sérülés esetén.
- Az esetleges hibákat csak szakemberrel javíttassa meg!
- 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 szennyezéktől, 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 adó-/vevőantennák beállítása

Az adó-/vevőantennák ún. botantennák, amelyeket az adó- és vevőegység hátsó éloldalánál helyeztek el. Az antennák oldalirányban dönthetők, ezzel is segíthető az optimális jelbefogás mértéke. Az antennák kevésbé érzékenyek az oldalirányú tükröző és elnyelő felületekre. A beszabályozáshoz célszerű elindítani a közvetítést az adó- és vevőegység között, s így beállítani az optimális jelszint elérhetőségét.

Műszaki adatok

Általános adatok

Átviteli frekvencia:	2.411 – 2.473 GHz
Választható csatornák száma:	3
Távvezérlő frekvencia:	433,92 MHz
Átviteli hatósugár:	max. 90 méter
Távvezérlési hatósugár:	max. 70 méter
Tápellátás:	9 V egyenfeszültség, 500 mA
Az adó- és vevő-egység méretei:	105 x 130 x 32 mm

Az adóegység adatai

Bemenetek: 1 –bemenet, kompozit videójel + sztereó hangjel

Bemeneti/kimeneti impedancia: 75 Ohm

Bemeneti műsorforrások választhatósága: dugaszolással

A vevőegység adatai

Kimenetek: 1 –bemenet, kompozit videójel + sztereó hangjel

Bemeneti/kimeneti impedancia: 75 Ohm

Műsorfogadó választhatósága: dugaszolással

MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

CE-konform minősítés szerint

A termék gyártójának magyarországi képviselője, ill. forgalmazója:

HAMA KERESKEDELMI KFT.
1181.BUDAPEST, Zádor utca 18.

A Hama termékek magyarországi forgalmazójaként a Hama Kereskedelmi Kft. tanúsítja, hogy a Hama védjegy alatt forgalomba hozott eszközök és készülékek minősége megfelel az Európai Unióban érvényben lévő alábbi irányelvek szerint rögzített, ill. módosított normáknak, s ennek alapján a Németországban végzett minőségvizsgálati eredmények szerint kereskedelmi forgalmazását engedélyezték.

Tesztelési normák:

EU Készülékek üzemeltetésére vonatkozó irányelvek normái:
89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG
EU Kisfeszültségű eszközök üzemeltetési irányelveinek normái:
73/23/EWG, 93/68/EWG
EU Elektromágneses sugárzást kibocsátó eszközök üzemeltetési normái:
89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

IEC szabványok:

IEC 1029-1/1990, IEC 1029-2-1/1993

Ez a villamossági termék megfelel a vonatkozó előírásoknak, és megfelel az élet-, egészség-, testi épség, üzem- és vagyónbiztonság szempontjainak, tekintettel a

MSZ 271, MSZ 11009, MSZ 11013

ide vonatkozó normáira.

A Hama 2,4 GHz-es adó-/vevőegységhez mellékelt használati útmutató megfelel az EU-ban előírt vevőszolgálati követelményeknek.