

# OPTICUM



## KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

### DIGITÁLIS MŰHOLDVEVŐ KÉSZÜLÉK



**OPTICUM HDX550 / HDX560**  
**HD9600 / HDT59600**

**[www.opticum.tv](http://www.opticum.tv)**





## TARTALOMJEGYZÉK

1. Biztonsági előírások .....	3
2. Környezetvédelem .....	3
3. Jellemzők .....	4
4. Távirányító .....	4
5. Előlap .....	5
6. Hátlap .....	6
7. Csatlakoztatások .....	7
8. Menü funkciók .....	9
9. Funkció leírások .....	13
10. Műszaki adatok .....	15
11. Megfelelőségi nyilatkozat .....	16

## 1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

### FIGYELMEZTETÉS:



A háromszögben látható villám jel arra figyelmeztet, hogy a készülékben nagyfeszültség található amely áramütést okozhat.



### FIGYELEM:

az áramütés elkerülése érdekében ne távolítsa el a fedelet vagy a hátlapot. A javítást kizárólag szakember végezheti.



A háromszögben látható felkiáltójel arra figyelmeztet, hogy a készülékhez fontos üzemeltetési és karbantartási utasítás tartozik.

**FIGYELEM:** Ne használja a készüléket olyan helyen ahol nedvesség érheti, vagy a belsejébe folyadék kerülhet. Tartsa távol a virágvázaktól, mosogatóktól, fürdőkádaktól, medencéktől, stb.

**FIGYELEM:** A tűzveszély elkerülése érdekében ne helyezzen a készülékre gyertyát vagy lámpát.

**FIGYELEM:** A készüléket csak a kezelési útmutatóban leírtak szerint szabad a hálózatra csatlakoztatni. Ha nem biztos az otthonában található áramerősséget illetően, (120V vagy 230V) érdeklődjön az áramszolgáltatónál.

**FIGYELEM:** A készülékben diódák találhatók. Ne bontsa szét a készüléket és ne érintse meg a benne található alkatrészeket. A készülék szétbontását bízva megfelelően képzett szakemberre.

**Megjegyzés:** A készülék biztonságos működtetése érdekében, kérjük olvassa el figyelmesen az alábbi biztonsági előírásokat.

**Megjegyzés:** A készülékben diódák találhatók. A sugárzás elkerülése érdekében ne bontsa szét a készüléket.

**A készülék tisztítása:** Tisztítás előtt mindig áramtalanítsa a készüléket. A készülék borítólemezeinek, előlapjának és a távirányító tisztításához használjon gyenge tisztítószert áztatott puha törülközőt.

**Tartozékok:** A gyártó jóváhagyása nélkül a vevőkészülékre ne csatlakoztasson semmilyen tartozékot vagy készüléket mivel az tűz, áramütés vagy baleset veszélyes lehet.

**Elhelyezés:** A működés során keletkező meleg levegő szabadon kell távozzon a készülékből, ezért ne helyezze zárt helyre és ne takarja le. Biztosítson körülötte megfelelő levegőmozgást. Ne takarja le a szellőzőnyílásokat és ne helyezze a készüléket ágyra, heverőre, stb. vagy melegítőtestekre és más hőforrásokra.

**Hálózati csatlakozó:** A csatlakozókábelét olyan helyen kell elvezetni, ahol nem léphetnek rá vagy csipódhat be. Különös figyelmet kell fordítani a csatlakozódugókra, valamint a készüléken található csatlakozásra.

**Tárgyak és folyadékok:** Ne juttasson kisméretű tárgyakat vagy folyadékokat a készülék belsejébe, mivel ezek feszültség alatti alkatrészekhez érve tűz, áramütés vagy baleset veszélyt jelenthetnek.

**Megjegyzés:** A készülék lencséin pára képződhet  
- ha a készüléket hidegből meleg helységebe viszik.  
- egy fűtőberendezés bekapcsolása után.

- párács vagy nagyon nedves szobában.

Ha a készülék belsejében pára képződik, működési rendellenességek léphetnek fel. Ennek elkerülése érdekében áramtalanítsa a készüléket és várjon körülbelül két órát a párácsodás megszűnéséig.

**Alkatrészcsere:** Amennyiben a készülékben alkatrészt kell cserélni, bizonyosodjon meg, hogy csak a gyártó által jóváhagyott, vagy az eredetivel mindenben megegyező alkatrész kerül a készülékbe. Nem megfelelő alkatrész használata tűz, áramütés vagy baleset veszélyes lehet.

**Biztonsági ellenőrzés:** Karbantartási és javítási műveletek elvégzése után kérje meg az ebben illetékes szakembert, hogy ellenőrizze a készülék működését.

## 2. KÖRNYEZETVÉDELEM



### Figyelem!

A készüléken található fenti jel azt jelzi, hogy használt elektromos berendezéseket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Az ilyen készülékeket külön begyűjtési rendszer szerint kell kezelni.

### Háztartásokban található készülékek begyűjtése az Európai Unióban

A használt elektromos készülékeket és berendezéseket az erre vonatkozó előírások szerint kell kezelni, ami kiterjed a készülékek megfelelő kezelésére, feldolgozására és újrahasznosítására. A tagállamokra vonatkozó előírások szerint a háztartások a használt készülékeket díjmentesen leadhatják az erre kijelölt begyűjtőhelyeken. Bizonyos országokban a használt készülékeket a kereskedőknél is le lehet adni, amennyiben új, hasonló készüléket vásárol nála. További részletekért forduljon a helyi hatóságokhoz. Amennyiben a készülék elemmel vagy akkumulátorral működik, ezeket az erre kijelölt helyre dobja.

Az előírások betartásával elősegíti a hulladékok megfelelő kezelését, feldolgozását és újrahasznosítását és ezáltal hozzájárul a környezetre és egészségre negatív hatással járó környezetkárosítás megelőzéséhez.

### Cégekre vonatkozó előírások

#### Az Európai Unióban

Üzleti célokra használt készülékek kiselejtezése és kezelése: Kérjük lépjen kapcsolatba a kereskedővel vagy terjesztővel és tájékozódjon a készülék visszavételéről. Előfordulhat, hogy a készülékek visszaváltása és újrahasznosítása során felmerülő költségek miatt kisebb összeget kell fizetni.

#### Nem EU országokban

A készülék megfelelő kiselejtezésére vonatkozó előírásokért forduljon a helyi hatóságokhoz.



### 3. JELLEMZŐK

- SD / HD támogatás (MPEG4 AVC/H.264)
- Common Interface nyílás (opcionális 2)
- Kártyaolvasó (opcionális 2)
- Nagy felbontású videó kimenet: HDMI and YPbPr
- Felirat támogatása: OSD & VBI bevitel TV-re
- Előlap kijelző – VFD vagy LED
- Csatorna rendezés műhold, ABC sorrend, hálózat, CAS szerint
- Egyidejű keresés 10 műholdon
- EPG: aktuális, következő esemény és 7 napos beállítás
- Állítható bemeneti jel erősség (1-45 Msp)
- Videó kimenet felbontás: 576p, 720p, 1080i
- Állítható kimeneti felbontás
- Többnyelvű OSD
- Gyors csatornaváltás
- 10.000 TV és rádiócsatorna tárolása
- 8 kedvencek csatorna korlátlan tárolási lehetőséggel
- Csatornaszerkesztési funkciók: áthelyezés, törlés, kedvencek, lezárás, átnevezés, átlépés
- Manuális PID/ Műhold & TP/ Hálózat keresés
- S/PDIF (Digitális audio vagy Dolby AC3 kimenet)
- Unicable, DiSEqC 1.2 és USALS kompatibilis
- Szoftverfrissítés RS-232C és USB-n keresztül
- Multifeed funkció



### 4. TÁVIRÁNYÍTÓ

**POWER** A készülék be és ki kapcsolása.

**HELP**

**TV format** TV szabvány beállítása. Ha a videó formátum nem megfelelő, a gomb megnyomásával válaszolja ki a megfelelő beállítást.

**Számjegy gombok 0-9** TV vagy rádió szolgáltatás vagy menü opciók kiválasztása.

**MENU** A főmenü megjelenítése a képernyőn, illetve visszalépés előző menüpontra vagy állapotra.

**REW** Gyors visszatekerés elindítása, sebesség változtatása.

**STOP** Time shift, lejátszás, felvétel vagy MP3 és JPEG lejátszás megállítása.

**REC** Felvétel elindítása.

**▲/▼** Lépés előző/következő csatornára.

**◀/▶** Hangerő csökkentése/növelése.

**OK / ENTER** Szolgáltatás lista megjelenítése.

Select an item in the menu.

**INFO** Program információk megjelenítése.

**FILE LIST** Fájl lista megjelenítése.

**SLOW** Lassított lejátszás elindítása.

**AUDIO** Hangsáv kiválasztása ha a többnyelvű szolgáltatás elérhető.

**SUBTITLE** Megjeleníti a felirat nyelv ablakot. Válassza ki a megfelelő nyelvet.

**FAV** Kedvencek csatorna lista megjelenítése.

**STATUS**  
**OPTION**

**FIND** Szolgáltatás keresése név alapján a szolgáltatás listában, rendezés menüben, EPG menüben és normál üzemmódban.

**SLEEP**

**TEXT** Textbejelző bekapcsolása.

**NEXT** ►►

**PREV** ◀◀

**EPG** EPG megjelenítése (ha támogatott).

**EXIT** Visszalépés a képernyőre.

**PLAY/PAUSE**

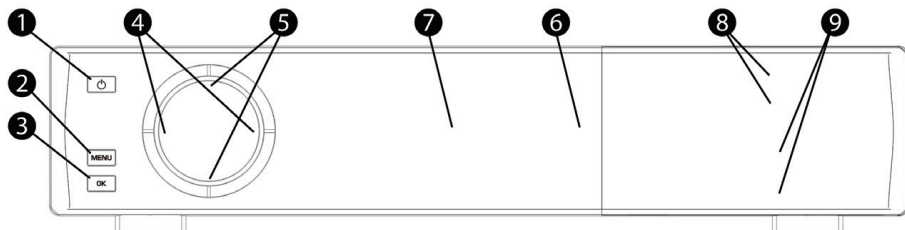
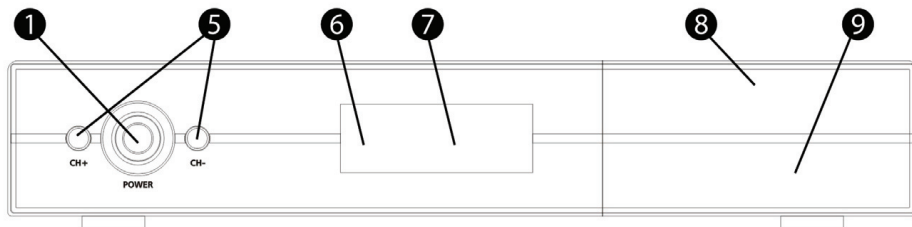
**FF** Gyors előretekérés elindítása, sebesség változtatása.

**RECALL** Visszalépés az előző szolgáltatásra.

**TV/RADIO** TV/ Rádió üzemmód váltása.

**MODE**

**MUTE** Néma üzemmód be és kikapcsolása.

**5. ELŐLAP****A:****B:****A.**

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>1. Power gomb:</b>        | a készülék be és kikapcsolása.                                     |
| <b>2. MENU gomb:</b>         | belépés a főmenübe vagy visszalépés az előző menüpontra.           |
| <b>3. OK gomb:</b>           | szolgáltatás lista megjelenítése, menüben kiválasztás jóváhagyása. |
| <b>4. VOL-/VOL + gombok:</b> | hangerő növelése és csökkentése.                                   |
| <b>5. CH-/CH+ gombok:</b>    | váltás előző/következő csatormára.                                 |
| <b>6. Érzékelő:</b>          | távírányító jel érzékelő.  |
| <b>7. Kijelző:</b>           | VFD típusú kijelző, a készülék működését mutatja.                  |
| <b>8. Kártyanyílás:</b>      | két Conax típusú kártyanyílás.                                     |

**A kártyát a chippel ellátott oldallal lefelé helyezze be!**

- 9. Common interface:** két Conditional Access Module (CAM) nyílás.

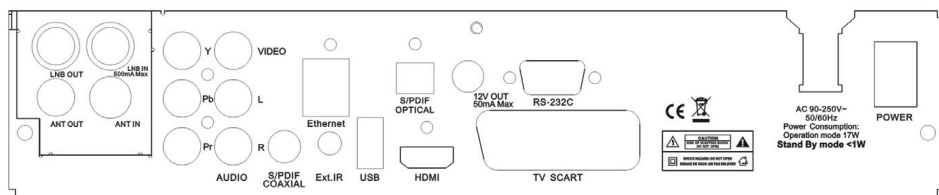
**B.**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>1. Power gomb:</b>     | a készülék be és kikapcsolása.                    |
| <b>2. CH-/CH+ gombok:</b> | váltás előző/következő csatormára.                |
| <b>3. Érzékelő:</b>       | távírányító jel érzékelő.                         |
| <b>4. Kijelző:</b>        | LCD típusú kijelző, a készülék működését mutatja. |
| <b>5. Kártyanyílás:</b>   | egy Conax típusú kártyanyílás.                    |
- A kártyát a chippel ellátott oldallal lefelé helyezze be!**
- 6. Common interface:** egy Conditional Access Module (CAM) nyílás.

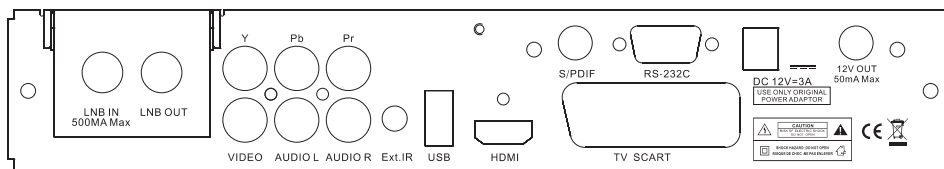
## 6. HÁT LAP

A készülék csatlakoztatása előtt tanulmányozza a csatlakoztatási lehetőségeket. A vevőkészüléket csak a csatlakoztatások elvégzése és ellenőrzése után szabad bekapcsolni. Készülék típusától függően a csatlakoztatások változhatnak.

### A:



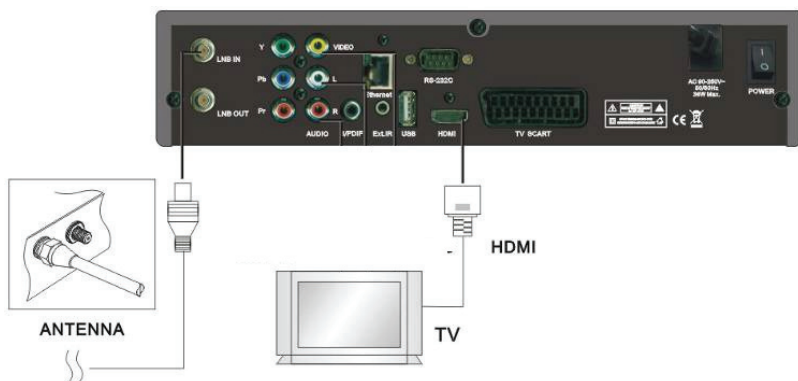
### B



<b>LNB IN:</b>	antenna LNB csatlakoztatása koaxiális kábellel - 500mA max.
<b>LNB OUT:</b>	további vevőkészülék csatlakoztatása.
<b>ANT IN:</b>	földi antenna csatlakoztatása koaxiális kábellel (opcionális).
<b>ANT OUT:</b>	további földi vevőkészülék csatlakoztatása (opcionális).
<b>TV SCART:</b>	TV készülék csatlakoztatása SCART kábellel.
<b>VIDEO:</b>	TV készülék csatlakoztatása CVBS kábellel.
<b>12V OUT:</b>	további készülékek áramellátása - 12V DC / 50mA max.
<b>AUDIO L/R:</b>	külső analóg erősítő vagy audió rendszer csatlakoztatása.
<b>S/PDIF (koaxiális):</b>	digitális AV erősítő csatlakoztatása RCA kábellel.
<b>S/PDIF optical:</b>	digitális AV erősítő csatlakoztatása optikai kábellel. (opcionális)
<b>HDMI:</b>	digitális csatlakozó TV-re HDMI kábellel.
<b>USB:</b>	külső merevlemez vagy adathordozó csatlakoztatása.
<b>RS 232C:</b>	a vevőkészülék csatlakoztatása számítógépre soros kábellel.
<b>Ethernet:</b>	hálózat port, szoftverfrissítések telepítésére szolgál. (opcionális)
<b>POWER kapcsoló:</b>	hálózati kapcsoló. (opcionális)
<b>YPbPr:</b>	TV készülék csatlakoztatása 3xRCA kábellel.
<b>Ext.IR:</b>	külső infravörös távirányító érzékelő csatlakoztatása.
<b>AC kábel:</b>	a vevőkészülék áramellátása. (opcionális)
<b>DC csatlakozó:</b>	külső áramforrás csatlakozó. (opcionális)

## 7. CSATLAKOZTATÁSOK

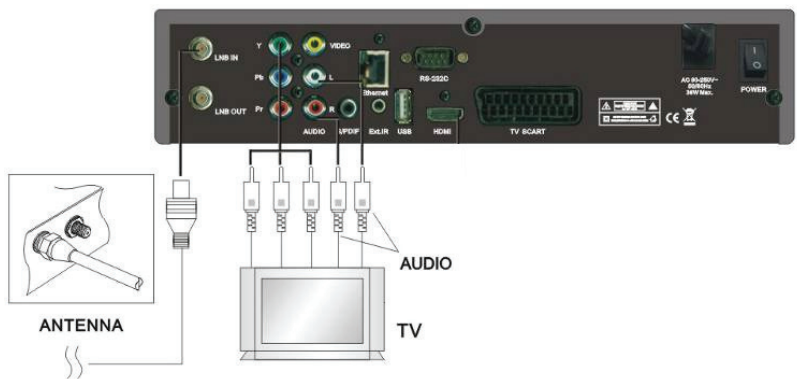
### 7.1. TV csatlakoztatása HDMI kábellel



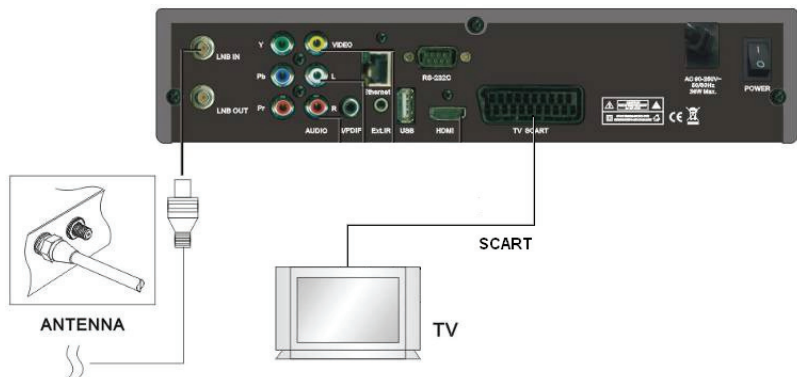
- a) A koaxiális kábelt csatlakoztassa a vevőkészülék "LNB IN" bemenetére.  
b) A HDMI kábelt csatlakoztassa a TV és a vevőkészülék HDMI csatlakozóira.

### 7.2. TV csatlakoztatása komponens kábellel

- a) A koaxiális kábelt csatlakoztassa a vevőkészülék "LNB IN" bemenetére.  
b) A komponens kábelt csatlakoztassa a TV és a vevőkészülék "YpPbPr" és "Audio L/R" csatlakozóira.  
c) Az "AV beállítás" menüben válassza ki a Component opciót.



### 7.3. TV csatlakoztatása RCA kábellel



d) A koaxiális kábelt csatlakoztassa a vevőkészülék "LNB IN" bemenetére.

e) Az RCA kábelt csatlakoztassa a TV és a vevőkészülék megfelelő "Audio L/R" csatlakozóira.

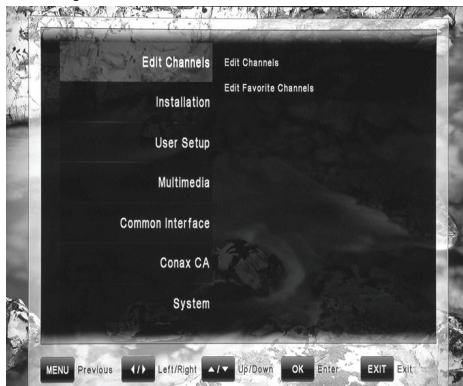


## 8. MENÜ FUNKCIÓK

Feltételezzük, hogy a rendszerbeállítások rendben megtörténtek:

- az antenna be van állítva és a vevőkészülékre van csatlakoztatva.
- a vevőkészülék a TV-re van csatlakoztatva.
- a távirányító működőképes és vezérli a vevőkészüléket.

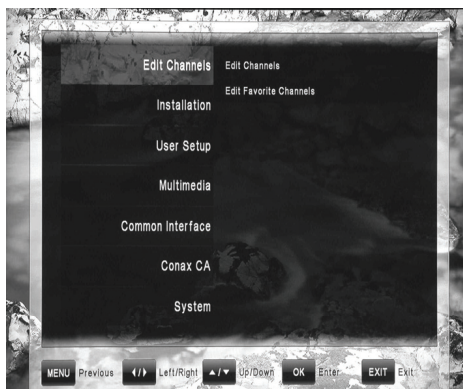
Amennyiben a fentiek nem történtek még meg, kérjük olvassa el az útmutatót erre vonatkozó fejezeit. A vevőkészülék sok funkcióját a főmenüből lehet elérni, megnyitásához nyomja meg a "MENU" gombot.



A ▲/▼ gombok az almenük kijelölését változtatja. A ◀/▶ gombok a menü funkciókban a bal és jobb oldali lehetőségek között váltanak.

Az OK gomb megnyomására a kiválasztott jobb oldali almenü funkciót aktiválja. Egy menüben tartózkodva a MENU gomb megnyomásával visszalép az előző almenübe vagy kilép a menüből. Menüben az EXIT gomb megnyomásával kilépünk a menüből.

### 8.1 „Csatorna szerkesztés”



Az „Edit Channels” (Csatorna szerkesztés) menüben két almenü található:

- Csatorna szerkesztés (Edit Channels)
- Kedvencek szerkesztése (Edit Favorite Channels)

#### 8.1.1. Csatorna szerkesztés (Edit Channels)

Ebben a menüben lehetőség van a szolgáltatások mozgathatására, lezárására, elrejtésére, átnevezésére és törlésére. A könnyebb és gyorsabb listakezelést kiválasztási és keresési funkciók is segítik. A csatorna szerkesztés képernyőn megjelenik a csatorna lista, előnézeti ablak, jel erősség és minőség, valamint egy funkció állapotsáv. A különböző funkciókat a funkció sávban felsorolt színes funkció gombokkal lehet kiválasztani. A távirányító színes funkció gombjai az alábbiak szerint vannak leosztva:

**Törlés (piros gomb):** megnyomásakor a kiválasztott csatorna neve piros lesz. Kilépkor a menüből, a kiválasztott csatornát törli a listáról.

**Lezárás (zöld gomb):** a kiválasztott csatornát lezárás szimbólummal jelöli. Kilépés után a kiválasztott csatornát csak a jelszó megadása után lehet nézni.

**Átlépés (sárga gomb):** a kiválasztott csatornát átlépés szimbólummal jelöli. Kilépés után a kiválasztott csatornák eltűnnek a listáról.

**Áthelyezés (kék gomb):** a kiválasztott csatornát átlépés szimbólummal jelöli, ezt a csatornát a későbbiekben a ▲/▼ gombokkal új helyre lehet áttenni. Az áthelyezés gomb újbóli megnyomásával elfogadja az új csatorna pozíciót.

**Átnevezés (fekete gomb):** a csatornák nevét a képernyőn megjelenő billentyűzettel lehet megváltoztatni. A betűket a kurzor gombokkal és az OK gombbal lehet kiválasztani. A billentyűzet használata közben a színes gombok új funkciókat kapnak: a **zöld** gomb törli az utolsó bevitt karaktert, a **sárga** gomb az egész nevet törli. A **piros** gomb bezárja a billentyűzetet és menti az új csatorna-nevet.

**Kiválasztás (fehér gomb):** egyenlő több csatornát lehet kiválasztani és ezen a csatornacsoporthoz a különböző funkciókat egy időben lehet használni.

**Keresés (szürke gomb):** keresés név szerint az intelligens billentyűzet rendszer segítségével. Hasznos funkció gyors kereséshez név alapján.

#### 8.1.2. Kedvenc csatornák szerkesztése (Edit Favorite Channels)

Ebben a menüben a kiválasztott szolgáltatást hozzá lehet adni egy kedvencek csoporthoz vagy törölni lehet onnan. A képernyő bal oldalán a csatorna lista, a jobb oldalon pedig a kedvencek csoport látható. A ◀/▶ gombokkal a két lista között lehet váltani.

- Ha a kurzor a bal oldali listán van, az alábbi funkciókat lehet használni:

**Hozzáadás (piros gomb):** a kiválasztott csatornát hozzáadja a jobb oldali kedvencek listához.

**A-Z (zöld gomb):** a csatorna lista tartalmát abc sorrendbe rendezi.

**Kiválasztás (fehér gomb):** egyenlő több csatornát lehet kiválasztani és ezen a csatornacsoporthoz a különböző funkciókat egy időben lehet használni.

**Keresés (szürke gomb):** keresés név szerint az intelligens billentyűzet rendszer segítségével. Hasznos funkció gyors kereséshez név alapján.

- Ha a kurzor a jobb oldali kedvencek listán van, az alábbi funkciókat lehet használni:

**Törlés (piros gomb):** a kiválasztott csatornát törli a kedvencek listáról (de nem a csatornalistáról).

**Következő FAV (zöld gomb):** a következő kedvencek listára vált. Összesen 8 kedvencek listát lehet beállítani.

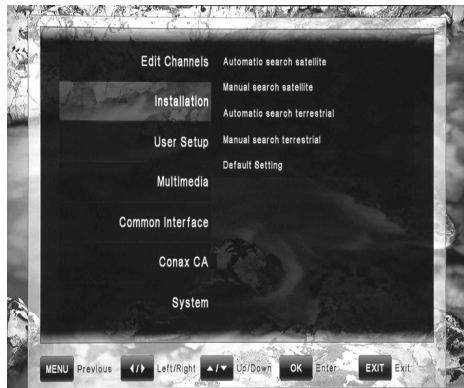
**Átnevezés FAV (sárga gomb):** a kedvencek listák nevét a képernyőn megjelenő billentyűzettel lehet megváltoztatni. A betűket a kurzor gombokkal és az OK gombbal lehet kiválasztani. A billentyűzet használata közben a színes gombok új funkciókat kapnak: a **zöld** gomb törli az utolsó bevitt karaktert, a **sárga** gomb az egész

nevet törli. A **kék** gomb a következő karakter oldalra lép. A **piros** gomb bezárja a billentyűzetet és menti az új csatornanevet.

**Áthelyezés (kék gomb):** a kiválasztott csatornát átlépés szimbólummal jelöli, ezt a csatornát a későbbiekben a **▲/▼** gombokkal új helyre lehet áttenni. Az áthelyezés gomb újbóli megnyomásával elfogadja az új csatorna pozíciót.

**Kiválasztás (fehér gomb):** egyenlő több csatornát lehet kiválasztani és ezen a csatornacsoponton a különböző funkciókat egy időben lehet használni.

## 8.2. „Telepítés”



Az „Installation” (Telepítés) menüben 5 almenü található:

- Automatikus műhold keresés (Automatic search satellite)
- Manuális műhold keresés (Manual search satellite)
- Automatikus földi keresés (Automatic search terrestrial) (opcionális)
- Manuális földi keresés (Manual search terrestrial) (opcionális)
- Alapbeállítások (Default Setting)

### 8.2.1. Automatické hledáni satelitu

Ez a funkció a műholdakon elérhető csatornák gyors keresését teszi lehetővé. Az automatikus keresés képernyőn először a műhold lista jelenik meg, ahol a **▲/▼** gombokkal ki kell választani a műholdat. A kiválasztott műholdon állva az **OK** gomb megnyomásával kijelöli a műholdat és alapinformációkat jelent meg a telepítésről, ahol további DiSEqC kapcsoló telepítési beállításokat lehet elvégezni. Az **OK** gomb újbóli megnyomásával kilépünk a beállítás ablakból és visszalépünk a műhold listára.

A szükséges műholdak kiválasztása után a piros gomb megnyomása elindítja a csatorna keresést.

### 8.2.2. Manuális műhold keresés

Ezzel a funkcióval összetettebb csatornakeresést lehet elvégezni. A manuális keresés képernyőn először a műhold lista jelenik meg, ahol a **▲/▼** gombokkal ki kell választani a műholdat. A kiválasztott műholdon állva az **OK** gomb megnyomására megjelennek a műhold adatok, az **OK** gomb újbóli megnyomásával kilépünk a beállítás ablakból és visszalépünk a műhold listára.

A szükséges műholdak kiválasztása után a piros gomb megnyomása elindítja a csatorna keresést.

**Keresés (piros gomb):** csatornakeresés elindítása a kiválasztott műholdon.

**Szerkesztés (zöld gomb):** műhold paraméterek beállítása. Ebben az ablakban a színes gomb funkciók a következők: keresés (piros gomb): csatornakeresés elindítása a kiválasztott műholdon, TP keresés (zöld gomb): keresés elindítása a műhold egy transzponderén, átnevezés (sárga gomb): a kiválasztott műhold átnevezése, motor (kék gomb): új pozicionáló adatok beállítása.

**Motor (kék gomb):** új pozicionáló adatok beállítása.

**TP (sárga gomb):** műhold és transzponder lista megjelenítése, egy műhold kiválasztása a bal oldali műhold listában lehetséges. Ebben az ablakban a színes gomb funkciók a következők: TP hozzáadás (zöld gomb) új transzponder hozzáadása a műhold transzponder listához. A jobb oldali transzponder listában a következő funkciókat használhatjuk: TP keresés (piros gomb): keresés a kiválasztott transzponderen, törlés (sárga gomb): transzponder törlése a listáról, TP szerkesztés (kék gomb): egy kiválasztott transzponder aktuális adatainak megváltoztatása.

### 8.2.3. Automatikus földi keresés (opcionális)

Ezzel a funkcióval a földi sugárzású csatornák gyors keresését lehet elindítani. Az itt beállítható paraméterek:

**Régió:** a sugárzás bizonyos paraméterei a régiók függvényében elérhetnek, ezért el kell vezetni a vételi régió szerinti beállításokat.

**RF csatorna:** referencia csatorna beállítása – a képernyő jobb oldalán megjelenő sávokban ennek a csatornának a jel erőssége és minősége jelenik meg a későbbiekben.

**Keresési tartomány:** keresett csatornatípus beállítása: összes csatorna, szabadon fogható, kódolt.

**Logikai csatorna:** automatikus csatorna rendezési mód beállítása: a csatornákat a szolgáltató által megadott sorrend szerint rendezi.

**Keresés elindítása (piros gomb):** keresés elindítása a régióban megadott frekvenciákon.

### 8.2.4. Manuális földi keresés (opcionális)

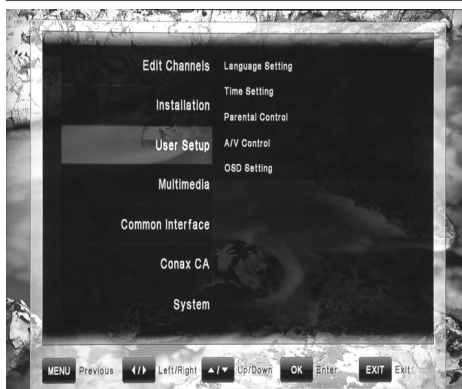
A menü beállításai azonosak az „Automatikus földi keresés” menü beállításokkal, egyetlen eltérés a keresési funkció működésében van:

**Keresés elindítása (piros gomb):** a keresést csak az RF csatorna beállításban megadott frekvencián indítja.

### 8.2.5. Alapbeállítások

Ebben a menüben lehetőség van a TV vagy rádió csatornák törlésére, valamint a csatorna, a konfiguráció és a beállítások visszaállítására a gyári alapbeállításokra.

### 8.3. „Saját beállítások”



A „User Setup” menüben 5 almenü található:

- Nyelv beállítások (Language Setting)
- Idő beállítások (Time Setting)
- Szülői zár (Parental Control)
- A/V beállítások (A/V Control)
- OSD beállítások (OSD Setting)

#### 8.3.1. Nyelv beállítások

**Menü nyelv (Menu language):** rendszer menük nyelv beállítása.

**Audió nyelv (Audio language):** bizonyos TV szolgáltatásokat többnyelvű audio sávval sugározni, itt ki lehet választani a megfelelőt. Ha nincs a beállításoknak megfelelő nyelv, a rendszer egy egyéb nyelvet állít be.

**Felirat nyelv (Subtitle language):** a feliratok és csatorna információk nyelv beállítása.

#### 8.3.2. Idő beállítások

A menü tartalma:

**Idő beállítás (Time Setting):** Ha a beállítás „Auto”, a készülék az időt a sugározott szolgáltatás adatai szerint állítja be. Itt meg kell adni a vételi hely szerinti időeltolódást is. Ha a beállítás „Manual”, az alábbi funkciókkal meg kell adni a dátumot és időt:

**Nyári időszámítás (Summer Time):** auto üzemmódban a nyári időszámítás szerinti időeltolódás beállítása.

**Idő zóna (Time zone):** auto üzemmódban a helyi idő és a GMT közötti különbség beállítása.

**Dátum (Date):** kézi üzemmódban a dátum beállítása.

**Idő (Time):** kézi üzemmódban az idő beállítása.

#### 8.3.3. Szülői zár

A szülői zár funkció használatához meg kell adni a PIN kódot. Az itt lezárt funkciókat csak a kód megadása után lehet elérni.

**Gyári alapbeállítás szerint a PIN kód 0000 !**

**Kor szerint (Age Control):** a kor szerinti besorolás a ◀▶ gombokkal állítható, válassza ki a megfelelő beállítást.

**PIN kód megváltoztatása (Change PIN code):** az aktuális PIN kód megváltoztatása:

- New PIN: az OK gomb megnyomása után a számjegy gombokkal adja meg az új PIN kódot.
- Verify new PIN code: az új PIN kód ellenőrzéséhez adja meg újra ugyanazt a kódot.

**Menü lezárás (Menu Lock):** ha ON-ra van állítva, a menüket csak a PIN kód megadása után lehet elérni.

#### A/V beállítások

Az Audio/video menüben a TV és audió rendszerek szerinti audio és videó jel beállításokat lehet elvégezni.

**TV típus (TV Type):** (Pal / Secam) a TV készülék szerinti videó formátum beállítása.

**TV Scart:** (COMP(HD)/CVBS; COMP(SD)/CVBS; RGB) a TV SCART kimenet szerinti videó formátum beállítása.

**Képméret arány (Aspect ratio):** a készülék csatlakoztatott TV szerinti képméret arány beállítása. Lehetséges beállítások: Auto, 4:3 és 16:9 (széles képernyő).

**Képernyő formátum (Display Format):** ha a képméret arány beállítás „4:3”, lehetőség van a megfelelő képméret arány beállításra akkor is, ha a sugározott műsor „16:9” módban van. Beállítási lehetőségek:

**Pan & Scan:** a készülék a programba kódolt pan & scan vektorok szerint a 16:9 bemeneti jelet a 4:3 TV-nek megfelelő méretűre vágja.

**Letterbox:** ebben a beállításban a készülék megtartja az eredeti 16:9 képméret arányt, ezért a képernyő felső és alsó részén fekete sávok jelennek meg.

**Ignore:** válassza ezt a beállítást, ha a TV készülék alkalmas automatikus képméret arány konverzióra.

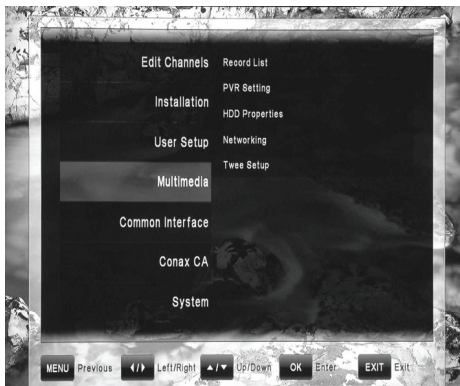
**Video Format:** válassza ki a megfelelő beállítást: 1080i/720p/576p/ Auto.

**AC3:** AC3 hangcsatornák lejátszása.

#### 8.3.4. OSD beállítások

A képernyőn megjelenő OSD menük és információs sávok megjelenítési időtartamának és áttetszőségének (%-ban) beállítása.

### 8.4 „Multimedia”



A „Multimedia” menüben 5 almenü található:

- Felvétel lista (Record List)
- PVR beállítások (PVRSetting)
- HDD jellemzők (HDDProperties)
- Hálózatok (Networking)
- Twee Setup

#### 8.4.1. Felvétel lista

### 8.4.2. PVR beállítások

A közvetlenül indított felvételek időtartamának beállítása. A közvetlen felvételek alapbeállításai egy ablakban jelennek meg, ahol ezeket bármikor módosítani lehet.

### 8.4.3. HDD jellemzők

Ebben a menüben információkat láthatunk a csatlakoztatott merevlemezről, valamint lehetőség van a HDD formattálására is.

**HDD Information:** információk a fájl rendszerről, a teljes és a felhasznált tárhelyről.

**HDD Speed:** a csatlakoztatott HDD sebességének felmérése.

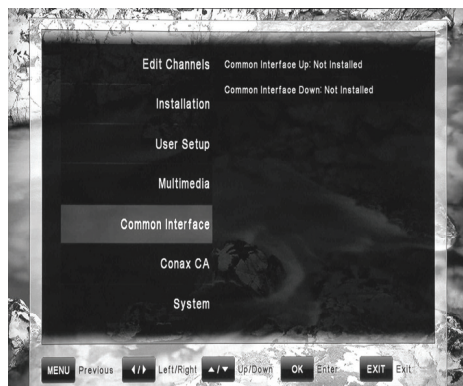
**Format:** jóváhagyás után (OK gombbal) formattálja a merevlemez.

**Formattáláskor a merevlemezben tárolt összes adat törlődik!**

### 8.4.4. Hálózatok

### 8.4.5. Twee Setup

### 8.5. „Common Interface”



A „Common Interface” menüben két almenü található:

- Common Interface (Up)
- Common Interface Down (opcionális)

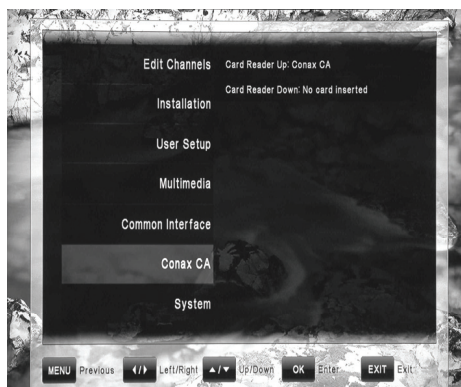
A vevőkészülék előlapján egy (opcionálisan kettő) Common Interface (CI) modul található.

A CI használata:

- Nyissa le az előlapon található kártyanyílás fedelét.
- A kártyát helyezze a modulba, a modult pedig az előlapi nyílásba.

A „Common Interface” menüben információkat láthatunk az általunk használt CI modulról.

### 8.6. „Conax CA”



A „Conax CA” menüben két almenü található:

- Card Reader (Up)
- Card Reader Down (opcionális)

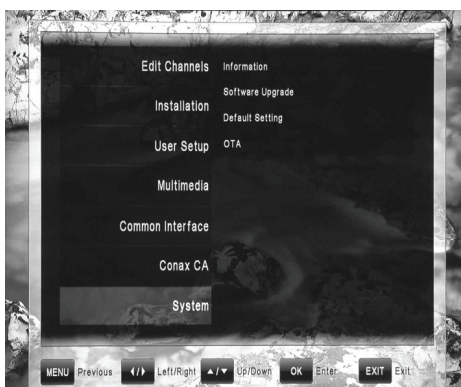
A készülék két CONAX CA típusú kártyaolvasóval van ellátva.

A CA kártya használata:

- Nyissa le az előlapon található kártyanyílás fedelét.
- A kártyát helyezze az előlapi nyílásba, a chippel ellátott oldalával lefelé.

A „Conax CA” menüben információkat láthatunk az általunk használt CA kártyáról.

### 8.7. „Rendszer”



A „System” menüben 4 almenü található:

- Információk (Information)
- Szoftver frissítés (Software Upgrade)
- Alapbeállítások (Default Setting)
- OTA



### 8.7.1. Információk

Ebben a menüben információkat láthatunk a vevőkészületről, a hardverről és szoftverről, valamint a betöltőről.

### 8.7.2. Szoftver frissítés

Ebben a menüben a készülék szoftverét lehet frissíteni. A színes gombok itt különböző funkciókkal vannak ellátva (Firmware, Channel Data, All) és lehetőség van a csatorna lista biztonsági mentésére is.

### 8.7.3. Alapbeállítások

Ebben a menüben lehetőség van a TV vagy rádió csatornák törlésére, valamint a csatorna, a konfigurációk és a beállítások visszaállítására a gyári alapbeállításokra.

### 8.7.4. OTA (opcionális)

Ebben a menüben az "On the air" funkcióval lehetőség van a legújabb szoftver verzió letöltésére műholdon keresztül. Ennek elindításához meg kell adni az adatforrást (Transponder) és a piros gomb megnyomásával elindítani a letöltést.

Az Auto OTA funkció bekapcsolásával és az új szoftververzió keresési időpontjának beállításával a folyamat automatikusan indulhat.

## 9. FUNKCIÓ LEÍRÁSOK

### 9.1. Csatorna lista



A csatorna lista megjelenítéséhez nyomja meg az OK gombot.

A ▲/▼ gombokkal a listában fel és le lehet mozogni, egy csatornán állva az OK gomb megnyomására megjelenik a kiválasztott csatorna.

A távirányító színes gomb funkciói:

**Csoport (piros gomb):** a listában csak a kiválasztott csoporthoz tartozó csatornák láthatók: összes TV (All TV), földi (Terrestrial) opcionális, műhold (Satellite), kedvencek (Favorite), szolgáltató (Provider), CAS.

**Rendezés (zöld gomb):** a csatornák rendezési sorrendjén változtat. Rendezni lehet csatornaszám, név vagy szabadon fogható/kódolt csatornák szerint.

**Kedvencek (fehér gomb):** csak a kedvencek listához tartozó csatornákat jeleníti meg.

### 9.2. EPG kereső



Az EPG gomb megnyomására megjelenik az EPG kereső (Electronic Program Guide) ahol a jelenlegi és jövőbeni eseményekről láthatunk információkat.

Az EPG ablakban a ▲/▼ gombokkal a csatornákat, a ◀▶ gombokkal pedig az előző/következő eseményeket váltjuk.

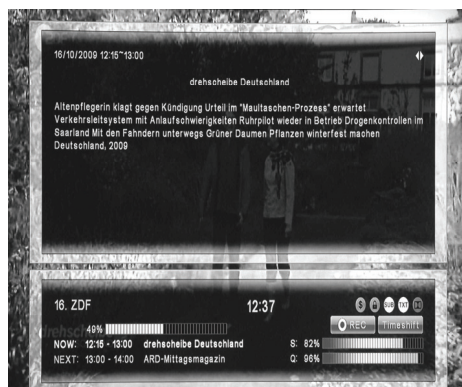
**Nézet (zöld gomb):** váltja az esemény megjelenítési módot: lehet napi vagy heti.

**-1 nap (sárga gomb):** napi megjelenítésben az előző napra lép.

**+1 nap (kék gomb):** napi megjelenítésben a következő napra lép.

**REC (piros gomb):** felvétel. A kiválasztott eseményt a felvétel listára menti és lehetővé teszi az automatikus felvétel elindítását a merevlemezre.

### 9.3. Információs sáv



Az INFO gomb megnyomására megjelenik az **információs sáv**. Itt az alábbiakat látjuk:

- az aktuális csatorna száma és neve,
- jelenlegi idő,
- esemény állapotsáv,

- EPG info a mostani eseményről,
- EPG info a következő eseményről,
- csatorna állapot ikonok (kódolt, lezárt, felirat, teletext, AC3 audió-sáv, felvétel, timeshifting,
- jel erősség és minőség sáv.

Az **INFO** gomb újbóli megnyomására részletes leírást láthatunk a jelenlegi eseményről.

A **◀/▶** gombok az előző/következő esemény leírás között váltanak.

Az információs sáv és esemény leírás ablak bezárásához nyomja meg újra az **INFO** gombot.

## 9.4. Szolgáltatás váltás

Normál TV üzemmódban a **▲/▼** gombokkal a következő/előző csatormára lehet váltani.

## 9.5. Hangerő beállítás

Normál TV üzemmódban a **◀/▶** gombokkal a hangerőt lehet csökkenteni/növelni.

## 9.6. Audió beállítások

Normál TV üzemmódban az **AUDIO (piros)** gombbal az audió módok között lehet váltani. A **◀/▶** gombok a MonoL/MonoR/Stereo mód között váltanak, a **▲/▼** gombok pedig az elérhető hangsvokot váltják.

## 9.7. Teletext

Normál TV üzemmódban a **TEXT (kék)** gomb megjeleníti a teletext oldalakat, ezen belül a számjegy és színes gombokkal lehet váltani.

## 9.8. Felirat

Normál TV üzemmódban a **SUBTITLE (zöld)** gombbal a feliratokat lehet váltani. A **◀/▶** gombok a feliratokat be/ki kapcsolják, a **▲/▼** gombok pedig az elérhető feliratokat váltják.

## 9.9. PVR

Ha a készülékre az USB porton keresztül külső merevlemezt csatlakoztatunk, a készüléket PVR-ként (digitális videófelvevő) is használhatjuk. Felvétel készítése közben más csatornát is lehet nézni, feltéve ha az ugyanazon a transzponderen található. Felvétel közben a nézhető csatornák neve fehér, a nem nézhető-ké szürke színű.

## 9.10. Közvetlen felvétel

Felvétel elindításához nyomja meg a **REC** gombot, a **◀/▶** gombokkal válassza ki a felvétel időtartamát, majd nyomja meg az **OK** gombot.

## 9.11. EPG felvétel

Az EPG ablakban lehetőség van időzített felvétel beállítására is. Részletek a "9.2. EPG kereső" fejezetben.

## 9.12. TimeShift-funkció

Normál TV üzemmódban a **PAUSE** gomb elindítja a TimeShift funkciót. Ekkor a készülék szünetelteti a műsort, majd a **PLAY**

gomb megnyomására később újra elindítja a leállított programot. Az **EXIT** gomb vagy más csatormára váltás kikapcsolja a TimeShift funkciót.

## 9.13. Lejátszás

A **FILE LIST** gomb megnyomására megjelenik a külső merevlemezen található felvétel lista. A **▲/▼** gombokkal válassza ki a felvételt, majd az **OK** gombbal indítsa el a lejátszást. Ha a szolgáltató támogatja a funkciót, felvétel nézése közben az **INFO** gomb megnyomására információkat láthatunk a rögzített műsorról. Lejátszás közben a **REW** és **FF** gombok az előre/hátra lejátszás sebességét növelik 2, 4, 8 és 16x sebességre.

A lejátszást a **STOP** gomb állítja le, az **EXIT** gombbal pedig viszszalépünk az élő műsorra.

**MEGJEGYZÉS:** Csak FAT32 formattált merevlemez használható, egyéb formátumokat a készülék nem ismer fel.



**10. MŰSZAKI ADATOK****CPU****ADD CPU & MEMORY****Tuner / LNB**

Bemeneti csatlakozó:	F-type, IEC 169-24
IF bemeneti frekvencia:	950MHz to 2150MHz
IF Loop Throughout	
Bemeneti jelszint:	-65 dBm~-25 dBm
LNB áramellátás:	13 /18VDC / 500mA Max
DiSEqC vezérlés:	Unicable, 1.0, 1.2 & USALS kompatibilis
LNB kapcsoló:	22KHz Tone(22 +/- 4KHz,Amplitude :0.6 +/- 0.2V)
Moduláció:	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK, DVB-S QPSK
Jelsebesség:	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK :10~30Mps DVB-S QPSK : 1~45Mps
Dekódolás	1/2,2/3,3/4,5/6 and 7/8
Sávszélesség:	36MHz
LDPC/BCH:	Punctured Code ,1/2,2/3,3/4,3/5,4/5,5/6,8/9,9/10 in DVB-S2

**ADD TERRESTRIAL****MPEG transport Stream A/V Decoding**

Demultiplex	ISO/IEC 13818-1(MPEG-2 system) megfelelő
Input stream	Max. 90Mbit/s
Képméret arány	4:3(alapbeállítás), 16:9 letterbox
Videó dekódolás	ISO/IEC 13818-2(MPEG2 video) MP@HL, ISO/IEC 14496-10 HP@L4
Videó felbontás	576p,720p or 1080i
Audió dekódolás	ISO/IEC13818-3(MPEG2 audio/MUSICAM), AC-3
Audió mód	Single Channel / Dual Channel, Stereo, Joint Stereo
Videó kimenet	HDMI, SCART, RCA

**Előlap**

Kijelző	VFD vagy 7-szegmensű LED
Common Interface	1 (opcionális 2)
Smartcard Reader	1 (opcionális 2)

**Hátlap**

IF bemenet	F-type Connector
IF Loopthrough kimenet	F-type Connector
RCA	Video, Audio L, Audio R, YPbPr
SCART	TV
S/PDIF	Coaxial, (optional optical)
HDMI	1.2
USB, IR külső IR szenzor csatlakozó, RS232, Ethernet	

**Áramellátás**

Bemeneti feszültség	100~250V AC, 50/60Hz
Áramfelvétel	40W MAX

**FIZIKAI JELLEMZŐK**

Méretek [SzéxMaxMé]	360 mm x 266 mm x 65 mm
Nettó súly	2.49 kg
Működési hőmérséklet	0 °C~+45 °C
Tárolási hőmérséklet	-10 °C ~+70 °C
Tárolási páratartalom	5%~95% RH (lecsapódás mentes)

**A súly és a méretek nem abszolút pontos értékek.**

**A műszaki adatokat a gyártó előzetes bejelentés nélkül megváltoztathatja.**

**11. MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**

A gyártó ezzel kijelenti, hogy a készülék megfelel az alábbi előírásoknak és szabványoknak:

**Low Voltage Directive 2006/95/EG**

EN 60065:2002+A1:2006

**EMC Directive 2004/108/EG**

EN 55 013:2001+A1:2003+A2:2006

EN 55 020:2007

EN 61 000-3-2:2006

EN 61 000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

