

# Tartalom

1. Előszó.....	3
2. Áttekintés .....	6
2.1 A távirányító használata .....	6
2.2 Paraméterek módosítása általában.....	7
2.3 Előlap, és az előlap gombjainak funkciói.....	8
2.4 Hátlap és hátoldali csatlakozók .....	9
3. Csatlakoztatási útmutató.....	10
3.1 A vevőkészülék (SET TOP BOX) összekötése a TV-vel.....	10
3.2 A vevőkészülék összekötése a TV-vel videofelvevőn keresztül.....	12
3.3 A vevőkészülék csatlakoztatása a TV-hez audio- és videokábelekkel.....	13
3.4 A vevőkészülék csatlakoztatása 5.1-es hangrendszerű HI-FI berendezéshez.....	14
4. Kezelési útmutató .....	15
4.1 A vevőkészülék első üzembehelyezése.....	15
4.2. Gyerekzár.....	16
4.3.Csatornaszerkesztés.....	17
5. Felhasználói beállítások.....	20
5.1 Nyelv .....	20
5.2 Audio nyelv.....	20
5.3 Képarány.....	20
5.4 Video kimenet.....	20
5.5 Időbeállítások.....	20
5.6 OSD beállítások.....	21
5.7 Szoftverátvitel.....	21
6. Gyári beállítások .....	22
7. Rendszerinformáció.....	22
8. Csatornalista.....	24
9. Elektronikus műsorújság (EPG).....	25

10. Kedvenc csatorna kiválasztása.....	26
11. Rendszer szoftver frissítése .....	27
12. Specifikációk.....	28
13. Hibaelhárítás .....	30

# 1. Előszó

## 1.1 Mire szolgál a set top box?

Ön a T-Kábel Magyarország Kft. kábeltelevíziós hálózatában való alkalmazásra kialakított digitális vevőkészülékkel (SET TOP BOX) lett gazdagabb. A T-Kábel Magyarország Kft. által nyújtott digitális műsorelosztás során – a műholdas műsorszórásnál már ismert módon – a csatornák digitális tömörítés és kódolás után kerülnek a kábelhálózatra.

A korszerű digitális jelfeldolgozási technológia eredményeit magában foglaló vevőkészülék lehetővé teszi, hogy jobb képi és hangminőségben, és olyan új szolgáltatások igénybevételével tekintse meg kedvenc műsorait, amelyek növelik az Ön komfortérzetét. A digitális jeltovábbításnak köszönhetően nem csak a csatornák minősége javul, de lehetővé válik az eddiginél több csatorna továbbítása is. Reméljük, hogy örömet leli majd az új technológia által nyújtott lehetőségek használatában. Próbálja ki az elektronikus műsorújságot (EPG), a többnyelvű adásokat, hallgassa meg a kiváló hangminőséget!  
Az Ön által digitálisan vett csatornák és a kapcsolódó szolgáltatások kizárólag a SET TOP BOX alkalmazásával vehetők igénybe.

A SET TOP BOX kiválasztásánál arra törekedtünk, hogy üzembe helyezése kevés műszaki tapasztalattal is egyszerű legyen, és mindenki könnyen tudja használni a készüléket. Amennyiben problémája támad az üzembe helyezés és a kezelés során, kérjük, olvassa el a kezelési útmutató vonatkozó részét.

## 1.2 Milyen lehetőségeket kínál a GCR-300?

- EPG (Electronic Program Guide) – elektronikus műsorújság
- MPEG-2 Digital & DVB műsor vétele
- Többnyelvű OSD (képernyőn megjelenő menürendszer)
- Gyors csatornaváltás
- 5000 csatornányi TV- és rádióprogram kezelése
- S/PDIF kimenet – digitális hangkimenet
- Időzítő funkció – automatikus be/kikapcsolás időzítőhöz rendelve
- 256 színű grafikus felhasználói felület
- Picture in Graphic (PIG) – kép a grafikában
- 5 kedvenc csoport létrehozása csatornákból
- Csatornaszerkesztési lehetőség

Rendezés: abc-sorrendben

Mozgatás, kedvenc csatornák szerkesztése

Gyerekszűrő, csatorna kihagyása

- Automatikus műsorkeresés
- Kedvenc csatornák menü szerkesztése
- Szoftverfrissítés a kábelhálózaton keresztül
- A teljes frekvenciasávban való működés (47–858 MHz)
- Változtatható bemeneti szimbólum arány (1–6,952 Msps)
- 7/8 MHz sávszélesség; 64, 256 QAM konstelláció

## 1.3 Az ön biztonsága érdekében

- Ne nyissa fel a készülék fedelét, mert az hibás működéshez vagy áramütéshez vezethet!
- Ha sokáig nem használná a vevőt, akkor húzza ki a hálózati csatlakozót a konnektorból!
- Ne használjon sérült vezetéket, mert áramütést okozhat!
- Ne használja a berendezést nedves helyen!
- Ne takarja le és ne helyezzen nehéz tárgyat a készülék tetejére! Hagyjon elegendő nagyságú helyet a készülék körül a szellőzéshez!
- Kerülje a spray-k és folyadékok használatát a készülék közelében!
- Ne nyúljon idegen tárggyal a készülékbe!
- Ne változtasson a kábelezésen, ha az eszköz áram alatt van!

## 1.4 A doboznak a következő kiegészítőket kell tartalmaznia

- Kezelési útmutató
- Távirányító
- 2 db AAA típusú elem



Figyelem!

Ha a felsorolt kiegészítők közül valamely hiányzik, lépjen kapcsolatba a T-Home Ügyfélszolgálatával.

---

## 2. Áttekintés



Ki- és bekapcsolja a készüléket.  
A készülék készenléti (standby) módban automatikusan TV módra vált, engedélyezve a műsorok vételét.



**INFO**

Hang ki/bekapcsolása.

Csatornainformációk kijelzése:  
csatorna száma, neve, frekvencia.

A kiválasztott műsor tartalmának leírása.

Műsorújság megjelenítése.

TV és rádió mód közötti váltás.

A kép kimerevítése/folytatás.

Jelminőségi paraméterek megjelenítése.

Audio mód (sztereó, bal/jobbs csatorna) váltás,  
AC3 (Dolby Digital) hang kiválasztás (ahol lehetséges).

**EPG**

**TV/RADIO**

**PAUSE**

**S.L**

**AUDIO**

**MENU**

Belépés a főmenübe. Kilépés a menüből.

**EXIT**

Egy szinttel visszalép a menüben/kilép a menüből.

**CH ▲▼**

Csatornaváltás fel/le.

A kurzor mozgatása a menüben.

**OK**

Csatornalista mutatása/kiválasztott esemény megerősítése.

**VOL ◀▶**

Hangerő növelése/csökkentése/egy kiválasztott opció értékének változtatása.

**LAST**

Visszaugrás az előző csatornára.

**FAV**

Belépés a Kedvenc programba, vagy kilépés onnan.

**0~9**

Csatornaváltás, numerikus adatbevitel.

**▲▼**

Lapozás lefelé/felfelé a menüben 10-es lépésekben.

**TTX**

Teletext-tartalom megjelenítése/vissza.

**SUB**

Feliratozási lehetőségek megjelenítése/vissza.

## 2.2 Paraméterek módosítása általában

- A menükben a fel és le gombokkal mozoghat. Ha egy menüponthoz almenü is tartozik, akkor az OK gomb lenyomásával léphet be az almenübe. Az EXIT gomb megnyomásával egy szintet visszaléphet a menürendszerben.
- Egy menün belül a paraméterek megváltoztatásához lépkedjen a módosítani kívánt paraméterre a nyilakkal. Ilyenkor az adott paraméter kiemeltté válik. A képernyő alsó részén rövid sűgő jelenik meg azzal kapcsolatban, hogy az adott paraméternél mely gombot mire lehet használni.
- Vannak olyan paraméterek, ahol a távirányítón lévő számok segítségével értékeket adhatunk meg, és vannak olyanok, ahol a bal és jobb nyilak segítségével (hangerőszabályzó gombok) bizonyos gyári értékek között válogathat.
- Az EXIT gombot megnyomva a beállított új érték rögzítésre kerül, és a készülék egyet visszaugrik a menürendszerben.
- A MENU gombot lenyomva bármikor visszatérhet a menüből normál (TV-nézés) módba.

## 2.3 Előlap, és az előlap gombjainak funkciói



### 1. Smart kártya olvasó

Ide helyezze be a kódolt műsorok visszafejtéséhez szükséges Smart kártyát olyan formában, hogy a kártyán lévő T-Kábel felirat a behelyezéskor alul legyen. A Smart kártyát és a hozzárendelt SET TOP BOX-ot a T-Kábel Magyarország Kft. munkatársa bocsátja a rendelkezésére.

### 2. Csatornakijelző (4 jegyű)

A bekapcsoló gomb megnyomása után az ON felirat jelenik meg a kijelzőn. Miután a készülék megtalálta a programot, az aktuális csatorna számát fogja kijelezni.

### 3. Csatornaváltó

A gombok megnyomásával fel- és lefelé lapozhat a csatornák között.

### 4. Készenléti (Standby) gomb

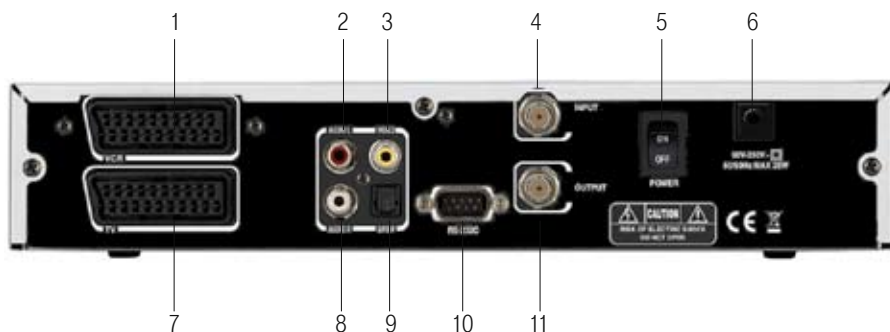
A gomb megnyomásával készenléti módba (Standby) helyezheti a készüléket, vagy bekapcsolhatja.

### 5. Hangerőszabályzó gomb

A megfelelő gomb megnyomásával csökkenthető vagy növelhető a hangerő.



## 2.4 Hátlap és hátoldali csatlakozók



Szám	Név	Funkció
1	VCR SCART .....	SCART kimenet (videomagnó, DVD)
2/8	AUDIO L/R.....	Hang kimenet bal/jobb
3	VIDEO.....	Kompozit video kimenet
4	CABLE INPUT .....	KTV hálózati jelbemenet
5	POWER .....	230 V be/ki kapcsolás
6	AC bemenet.....	230 V hálózatra csatlakoztatás
7	TV SCART.....	SCART kimenet TV-készülék számára
9	S/PDIF.....	Digitális hang kimenet (házimozi rendszerhez)
10	RS232 .....	Soros port szoftver feltöltéshez (szervizfunkció)
11	CABLE OUTPUT.....	KTV jel kimenet (video-, TV-készülék, DVD-író felé)

## 3. Csatlakoztatási útmutató

### 3.1 A vevőkészülék (SET TOP BOX) összekötése a TV-vel (SCART-SCART vagy SCART-RCA kábellel)



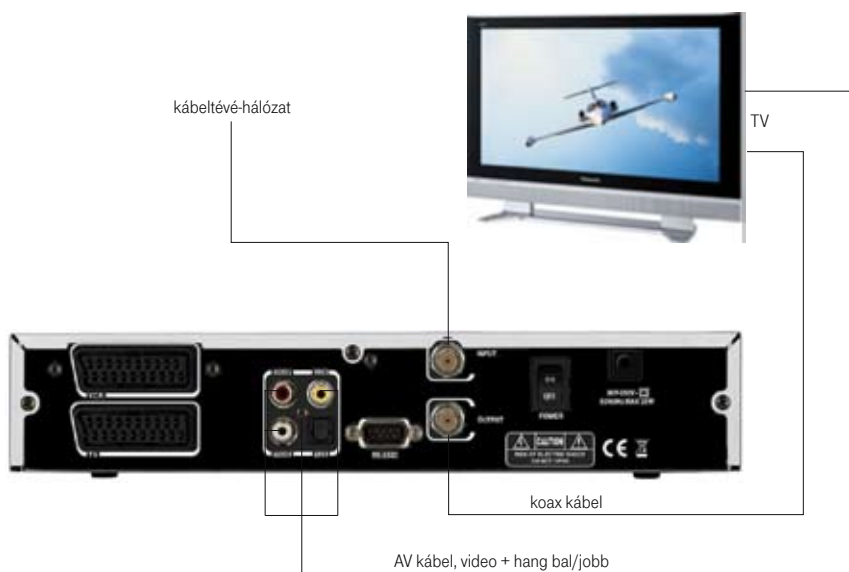
Balesetvédelmi és egészségvédelmi okokból csak a készülék feszültségmentes állapotában csatlakoztassa a kábeleket, és csak a kábelcsatlakoztatások után kapcsolja rá a 230 V-os hálózatra!

Csatlakoztassa a kábeltévé fali aljzatából jövő koax kábelt a vevőkészülék CABLE INPUT csatlakozójára. Kösse össze a vevőkészülék CABLE OUTPUT kimenetét a TV RF IN bemenetével. A csatlakoztatás során a készülékhez mellékelt összekötő kábelt használja. Csatlakoztassa a SET TOP BOX-ot SCART-SCART, vagy SCART-RCA kábellel a TV-készülékhez.

#### SCART-SCART csatlakozás



## SCART-RCA csatlakozás



## 3.2 A vevőkészülék összekötése a TV-vel videomagnón (DVD-író) keresztül (SCART-SCART kábellel)

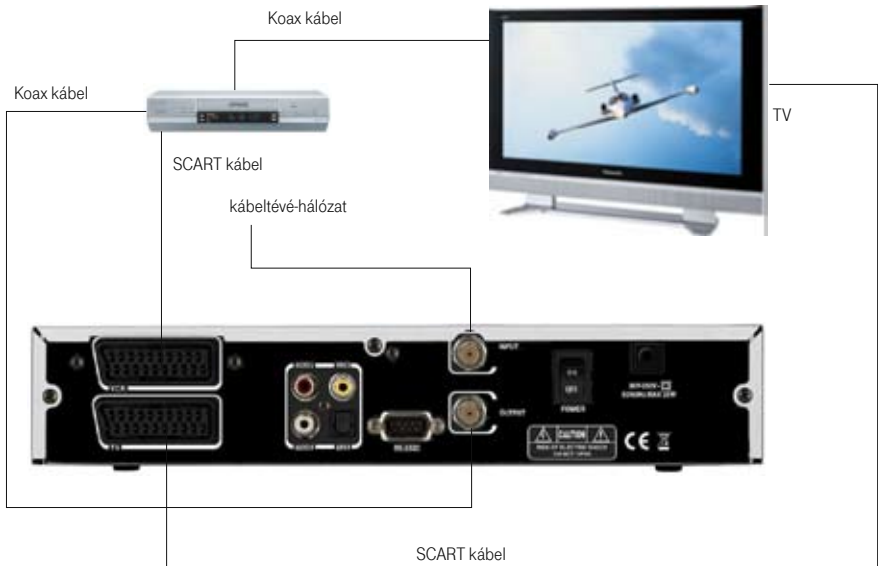
Csatlakoztassa a kábeltévé fali aljzatából jövő koax kábelt a vevőkészülék CABLE INPUT csatlakozójára.

Kösse össze a vevőkészülék CABLE OUTPUT kimenetét a videó (DVD-író) RF IN bemenetével.

A csatlakoztatás során a készülékhez mellékelt összekötő kábelt használja.

Csatlakoztassa a videomagnó (DVD-író) RF kimenetét a TV RF bemenetéhez.

Csatlakoztassa a vevőkészüléket SCART-SCART kábelekkel a TV és a videomagnó (DVD-író) készülékéhez.



### 3.3 A vevőkészülék összekötése a TV-vel videomagnón (DVD-író) keresztül (SCART-RCA kábellel)

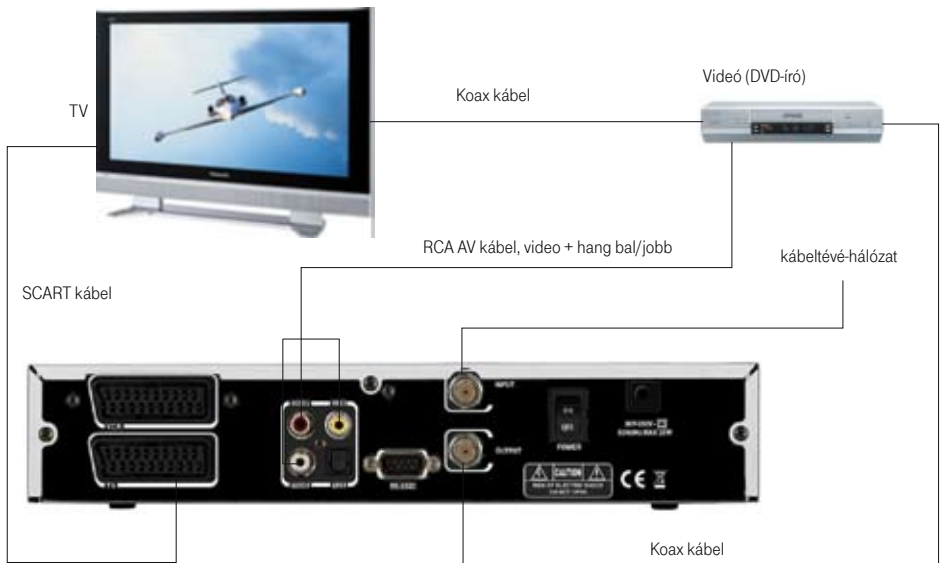
Csatlakoztassa a kábeltevé fali aljzatából jövő koax kábelt a vevőkészülék CABLE INPUT csatlakozójára.

Kösse össze a vevőkészülék CABLE OUTPUT kimenetét a video (DVD-író) RF IN bemenetével.

A csatlakoztatás során a készülékhez mellélt összekötő kábelt használja.

Csatlakoztassa a videomagnó (DVD-író) RF kimenetét a TV RF bemenetéhez.

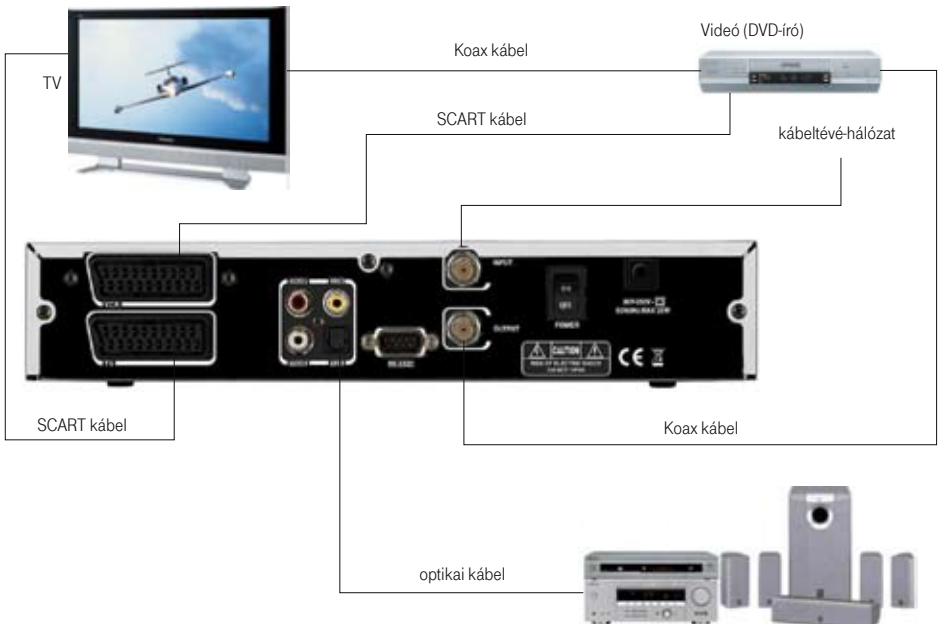
Csatlakoztassa a vevőkészüléket SCART-SCART kábellel a TV és SCART-RCA kábellel a videomagnó (DVD-író) készülékéhez.



### 3.4 A vevőkészülék összekötése a HI-FI hangrendszerrel és a TV-vel videomagnón (DVD-írón) keresztül

Csatlakoztassa a kábeltévé fali aljzatából jövő koax kábelt a vevőkészülék CABLE INPUT csatlakozójára. Kösse össze a vevőkészülék CABLE OUTPUT kimenetét a videó (DVD-író) RF IN bemenetével. A csatlakoztatás során a készülékhez mellékelt összekötő kábelt használja. Csatlakoztassa a videomagnó (DVD-író) RF kimenetét a TV RF bemenetéhez. Csatlakoztassa a vevőkészüléket SCART-SCART kábelekkel a TV és a videomagnó (DVD-író) készülékéhez.

Csatlakoztassa a vevőkészülék S/PDIF audio kimenetét az 5.1-es hangrendszer HI-FI berendezés S/PDIF audio bemenetéhez. A csatlakoztatáshoz megfelelő csatlakozóval ellátott, szabványos (Toslink csatlakozóval szerelt) optikai kábelt használjon.



## 4. Kezelési útmutató

### 4.1 A vevőkészülék első üzembe helyezése

Kicsomagolás után csatlakoztassa a készüléket a kábeltelevízió-hálózatra a kábel-tévé fali aljzatából jövő koax kábel segítségével (lásd: Csatlakoztatási útmutató).

Csatlakoztassa a SET TOP BOX-ot a TV készülékéhez. Az összekötéshez célszerű teljes bekötésű SCART-SCART kábelt alkalmazni.

Csatlakoztassa a készülék hálózati kábelét a 230 V-os hálózatra.

Kapcsolja be a TV-készüléket, majd állítsa A/V üzemmódba.

Kapcsolja be a SET TOP BOX-ot a készülék hátlapján elhelyezett hálózati kapcsolóval. A képernyőn ekkor a T-Home háttérképe fog néhány másodpercig megjelenni, majd a nyelv kiválasztására szolgáló menü lesz látható. A SET TOP BOX előlapjának kijelzőjén ekkor az ON felirat jelenik meg.

#### **a. Nyelv kiválasztása**

A készüléke első elindításakor be kell állítania a készülék és a felhasználó közötti kommunikáció nyelvét (lásd az ábrán). Válassza ki a kívánt nyelvet a fel/le gombok segítségével, majd nyomja le az OK gombot.

Alaphelyzetben a magyar nyelv kerül kiválasztásra.

A vevő jelenleg 6 nyelvet támogat:

- magyar
- angol
- orosz
- lengyel
- litván
- bolgár

## **b. Csatornakeresés végrehajtása**

(Automatikus keresés)

A megfelelő nyelv kiválasztását követően az OK gomb megnyomásával a készülék automatikusan elkezd a műsorok keresését. Ekkor a képernyőn az automatikus keresés folyamata követhető.

Az automatikus keresés során a vevőkészülék a megfelelő csatornákra hangol.

**Kérjük, várja meg, amíg a készülék az összes rendelkezésre álló műsort meg nem találja.**

**A keresés folyamán ne kapcsolja ki a készüléket.**

**A keresési idő maximálisan 10 perc.**

## **c. Az aktuális rendszerszoftver-verzió letöltése.**

A csatornakeresés befejezését követően az első alkalommal üzembe helyezett készülékek esetében automatikusan megtörténik az aktuális rendszerszoftver-verzió letöltése.

A szoftverletöltés folyamatát ne szakítsa meg.

A továbbiakban előforduló szoftverfrissítések esetén hasonlóan kell eljárni.

## **4.2 Gyerekzár**

A gyerekzár funkció segítségével olyan csatornákat zárhat le, amelynek tartalmáról úgy gondolja, hogy bizonyos korhatárhoz kötött. Abban az esetben, ha valaki egy lezárt csatornára kapcsol, annak a tartalma csak abban az esetben látható, ha a jelszót begépel a távirányítón lévő gombok segítségével.

A gyerekzár menübe való belépéshez is be kell gépelni a jelszót. A gyári beállítás „0000”. Ebben a menüpontban megváltoztathatja a jelszót és lezárhatja a vevőt, hogy a gyerekek bizonyos csatornákat ne tudjanak megnyitni.



### **PIN kód megváltoztatása**

A PIN kódot (jelszót) a következőképpen változtathatja meg:

- (1) Üsse be a régi kódot. Ha a készülék megvásárlása óta először lép be ebbe a menübe, akkor ez a kód a gyárilag beállított „0000”.
- (2) Üsse be az új kódot.
- (3) Megerősítésként ismét üsse be az új kódot.

**Figyelem!** Jegyezze fel az új kódot, mert a lentebb felsorolt funkciók mindegyikéhez szükséges a kód ismerete!

Jelszóval védett funkciók:

- (1) Gyerekzárral védett csatornák megjelenítése
- (2) Gyerekzár menüjébe való belépés
- (3) Csatornaszerkesztés menüjébe való belépés
- (4) Gyári beállítások visszaállítása

## **4.3 Csatornaszerkesztés**

### **4.3.1 A csatornák rendezése**

- (1) Válassza ki a rendezés opciót.
- (2) Nyomja le az OK gombot.
- (3) Válassza ki a megfelelő rendezési elvet a felsoroltak alapján:
  - abc-sorrend
  - szabad/kódolt
  - gyerekzár
- (4) Miután kiválasztotta megfelelő elvet, nyomja le az OK gombot.
- (5) Nyomja le az EXIT gombot a menüből való kilépéshez.

### **4.3.2 Áthelyezés**

Ebben a menüpontban az alábbi beállításokat végezheti el:

- (1) Különböző elvek alapján sorba rendezheti a csatornákat.
- (2) Saját elképzelése szerint rendezheti a csatornalistát.
- (3) Szerkesztheti a kedvenc csatorna csoportokat.

(4) Gyerekzár.

(5) Kihagyhat csatornákat.

A csatornaszerkesztési módba való belépéshez szüksége lesz a négyjegyű jelszóra. (Gyári érték: „0000“.)

Megjegyzés:

A rendezési elvek:

- Abc-sorrend: abc szerint növekvő sorrendbe rakja a csatornaneveket.
- Szabad/kódolt: először a szabadon nézhető csatornákat listázza, majd a kódoltakat.
- Gyerekzár: a lista elejére a kódolt csatornák kerülnek.

### 4.3.3 A csatornák mozgatása

(1) Válassza ki az áthelyezés opciót.

(2) Nyomja le az OK gombot.

(3) Válassza ki az áthelyezni kívánt csatornát, majd nyomja le az OK gombot.

(4) Az így kiemelt csatornát most a fel/le gombokkal mozgathatja a listán belül.

(5) A mozgatott csatorna beillesztéséhez nyomja le az OK gombot.

### 4.3.4 Csatorna hozzáadása a Kedvenc csoporthoz

(1) Válassza ki a kedvencek opciót, majd nyomja le az OK gombot.

(2) A fel/le nyilakkal lépjen a kezelni kívánt csatornára.

(3) Az OK gomb lenyomásával a csatorna bekerül a Kedvencek csoportba.

(4) A csatorna mellett megjelenik egy kis szimbólum, ami a Kedvencek csoporthoz való tartozást jelképezi.

(5) Ha a csatornára állva ismét lenyomja az OK gombot, akkor kikerül a Kedvencek listából.

### 4.3.5 Gyerek zár alkalmazása egy csatornán

- (1) Válassza ki a gyerekzár opciót.
- (2) Nyomja le az OK gombot.
- (3) A nyilak segítségével álljon a lezárni kívánt csatornára.
- (4) Nyomja le ismét az OK gombot.
- (5) Mostantól a csatorna gyerekzár alatt van, amit egy kis szimbólum is jelez a csatornanév mellett.
- (6) Ha a lezárt csatornára állva ismét lenyomja az OK gombot, a gyerekzár feloldódik.

Ha TV-nézés közben egy lezárt csatornára kapcsol, annak tartalmát csak a helyes kód bevitele után láthatja.

### 4.3.6 Csatorna elrejtés

- (1) Válassza ki a kihagy opciót, majd nyomja le az OK gombot.
- (2) Válassza ki az elrejtési kívánt csatornát a fel/le nyilak segítségével.
- (3) Nyomja le az OK gombot.

## 5. Felhasználói beállítások

A Felhasználói beállítások menüpontban különböző, a készülék működésével kapcsolatos paramétereket adhat meg. A fel/le gombokat használva válassza ki azt az opciót, amelybe be kíván lépni, vagy amelynek értékét módosítani kívánja. A beállítások végeztével, a módosítások az EXIT gomb megnyomásakor rögzülnek.

### 5.1 Nyelv

Álljon rá a Nyelv megadása opcióra, és válassza ki a kívánt nyelvet a bal/jobbs gomb segítségével. A nyelv kiválasztása után nyomja le az EXIT gombot.

### 5.2 Audio nyelv

Többnyelvű műsoroknál az Audio gomb segítségével kiválaszthatja azt a nyelvet, amelyen az adást hallgatni akarja.

- (1) Nyomja le az Audio gombot, és a csatorna fel/le gombokkal lapozzon a nyelvek között.
- (2) Az Audio gomb és a (hangerő) bal/jobbs nyílak segítségével a hangmódok között válogathat (bal csatorna/jobbs csatorna/sztereó, Dolby 5.1)
- (3) A nyelv kiválasztása után nyomja le az EXIT gombot.

### 5.3 Képarány

A TV-készülék típusától függően válasszon képarányt. Normál TV-hez 4/3-as, széles képernyős készülékhez pedig 16/9-es képarányt javasolt beállítani. Rossz képarány választása esetén a kép hibásan vagy hiányosan jelenhet meg.

### 5.4 Video kimenet

A TV-készülék bementéne válasszon a CVBS (kompozit video) vagy az RGB (komponens video) lehetőségekből TV-készülékének megfelelően. Az RGB átvitelt alkalmazva jobb képminőség érhető el.

### 5.5 Idő beállítások

Az Időbeállítások menüre állva nyomja le az OK gombot és egy almenü jelenik meg. Az almenüben időzítőket állíthat be, melyek meghatározott időpontban és meghatározott időközönként be- illetve kikapcsolják a készüléket (ébredés/elalvás).

## 5.6 OSD beállítások

Az OSD beállítások menüpontban a TV-készülék képernyőjén megjelenő menürendszer beállításait végezheti el.

### Átlátszóság

- (1) A bal/jobb gombok segítségével próbálja ki, mely átlátszóság az Önnek legszimpatikusabb. Nagy átlátszóságot választva jobban láthatja, mi történik a nézett műsorban, míg Ön a menüben lépked vagy információkat olvas.
- (2) A beállítás után nyomja le az EXIT gombot.

## 6. Gyári beállítások

A gyári érték visszaállítását olyan esetben alkalmazza, ha a készüléken olyan beállításokat változtatott meg, melyek jelentésében nem biztos, és a berendezés ezáltal a megszokottól eltérően vagy nem megfelelően működik.

A gyári beállítások végrehajtása után minden paraméter visszaáll az eredeti állapotába (a készülék újra behangolja az összes csatornát). Előfordulhat, hogy bizonyos dolgokat újra be kell majd állítania.

(1) Válassza ki a Gyári beállításokat, majd nyomja le az OK gombot.

(2) Adja meg a négyjegyű jelszót, majd ismét nyomja le az OK gombot (gyári érték „0000”).

(3) A gyári értékek beállításra kerülnek.

## 7. Rendszerinformáció

Az opció megmutatja a típus megnevezését, gyári adatait és a SET TOP BOX verziószámát. Ezekre az információkra akkor lehet szüksége, ha valamilyen – a készülékkel kapcsolatos – probléma esetén kapcsolatba lép a szolgáltatóval.

## 8. Csatornalista

TV-nézés közben az OK gomb megnyomásával a képen látható módon megjelenik a csatornalista.

- Egy másik csatorna kiválasztásához a csatornaváltó (fel/le) gombokat, lapozáshoz a Page Up/Down gombokat használhatja. A kiválasztott csatornára váltáshoz nyomja meg az OK gombot.
- Ha kedvenc csatornák is el vannak mentve, akkor a Kedvenc csatornák listájában is tallózhat.
- A TV/Rádió gomb megnyomásával válthat a TV-k és Rádiók csatornalistája között.
- Kilépéshez bármikor lenyomhatja az EXIT gombot.



## 9. Elektronikus programújság (Electronic Program Guide)

- (1) Az EPG gombot megnyomva a képernyőn megjelenik az Elektronikus Programújság. A bal alsó sarokban az éppen kiválasztott műsor paramétereit (kezdési idő, műfaj, korhatár, rövid tartalom) láthatjuk. A nyilakkal lépkedve megkeresheti azt a műsort, amelynek adataira kíváncsi, és megnézheti, hogy mely csatornán, hány órákor játsszák a kérdéses programot. Így időzítőt is állíthat be hozzá.
- (2) Ha ismét vissza akar térni a TV-képernyőre, nyomja le az EXIT gombot.

## 10. Kedvenc csatorna kiválasztása

- (1) Nyomja le a FAV gombot a távirányítón. A lista alapján kiválaszthatja a letárolt kedvenc csatornák közül a nézni kívántat.
- (2) Kedvenc csatornákat a Csatornaszerkesztés menüben állíthat be.

# 11. Rendszerszoftver frissítése

A vevőkészülék rendeltetészerű működését biztosító szoftver/adatbázis frissítése a T-Kábel Magyarország Kft. kábeltelevíziós hálózatán keresztül megtörténik. A szükséges szoftverfrissítésekről az Ön kábeltelevíziós szolgáltatója gondoskodik, amennyiben a letöltéshez a szükséges feltételek az Ön részéről biztosítva vannak.

## 11.1 A letöltéshez a következő feltételekkel kell rendelkeznie:

A vevőkészülék (SET TOP BOX) csatlakoztatva legyen a kábeltelevíziós hálózatra. A vevőkészülék legyen bekapcsolt állapotban.

## 11.2 Az új rendszerszoftver letöltődése

A SET TOP BOX bekapcsolását követően rendszerszoftver változása esetén automatikusan megtörténik az aktuális szoftververzió letöltése.



### **Figyelmeztetés!**

Szoftverfrissítés alatt ne nyúljon a készülékhez, és ne kapcsolja ki! Bármilyen beavatkozás során a memória megsérülhet, és ez a garancia megszűnésével jár.

---

## 12. Specifikációk

### Rádiófrekvenciás vevő paraméterek

Bemeneti csatlakozó .....	IEC 169-2 aljzat
Bemenő frekvenciasáv .....	47–858 MHz
Átengedett frekvenciasáv .....	47–858 MHz
Középfrekvencia.....	36 MHz
Demoduláció .....	QAM 64, 256
Szimbólum sebesség.....	1–6,952 Msps
Reed Solomon dekódolás.....	204/188

### MPEG 2 transport stream és A/V dekódolás

Demultiplexer.....	ISO/IEC 13818-1
támogatás	
Bemenő stream sebesség.....	max. 90 Mbps
Képarány .....	4/3, 16/9
Video felbontás.....	720x576
Audio dekódolás .....	MPEG Layer I. és II.
Audio üzemmódok .....	szimpla és dupla csatorna, sztereó, joint sztereó, Dolby 5.1
Mintavételi frekvencia.....	16, 22.05, 24.32, 44.1, 48 kHz

### Mikroprocesszor, memória

Fő processzor .....	STI 5518, ST20, 32 bit
CPU órárfrekvencia .....	81 MHz
Flash memória.....	2 MB
SD RAM .....	8 MB
EEPROM.....	32 kb

### Adatcsatlakozás

Csatlakozó típus.....	9 tűs D-sub
Protokol.....	RS 232 aszinkron
Adatsebesség.....	max. 115,2 kbps

## Előlap

4 digités LED kijelző  
5 db kapcsoló, csatorna le, fel, készenlét, hangerő le, fel  
Kártyafogadó nyílás

## Hátlap

Hálózati kapcsoló  
Rádiófrekvenciás bemenet ..... IEC 169-2 aljzat  
Rádiófrekvenciás kimenet ..... IEC 169-2 dugó  
TV SCART ..... RGB, CVBS, Hang bal/jobb  
Video SCART ..... CVBS, Hang bal/jobb  
Videojel kimenet..... RCA aljzat  
Hang kimenet ..... bal/jobb RCA aljzat  
Hang kimenet ..... S/PDIF optikai csatlakozó  
RS 232 csatlakozó ..... típus 9 tűs D-sub

## Távvezérlő

Típusa ..... Infravörös, vívőfrekvencia 38 kHz  
Elem ..... 2 db 1,5 V AAA típus

## Általános adatok

Bemenő feszültségtartomány ..... 90-250 V AC, 50/60 Hz  
Teljesítmény felvétel  
bekapcsolt állapotban ..... max. 10 W  
készenléti állapotban ..... kisebb, mint 8 W  
Méret ..... 270x180x50 mm  
Súly ..... 1,8 kg

## 13. Hibaelhárítás

Ha a vevőkészülék a normálistól eltérő működést produkálna, az alábbi táblázat segítségével kereshet megoldást a problémára.

Probléma tünete	Lehetséges okok	Lehetséges megoldások
Az előlapkijelző nem világít.	230 V-os tápkábel ki van húzva, főkapcsoló le van kapcsolva.	Csatlakoztassa megfelelően a 230 V-os tápkábelt, ellenőrizze a főkapcsoló állapotát.
Nincs kép vagy hang.	Nem megfelelően lett csatlakoztatva az audio és video kábel a TV-hez, vagy a vevőhöz. Az antennakábel nem megfelelően lett csatlakoztatva. Nincs jel, vagy alacsony jelszint.	Ellenőrizze az összeköttetést. Csatlakoztassa megfelelően az antennakábelt. Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva.
Nem működik a távirányító.	Lemerült az elem. Más infravörös fény zavarja. Rossz irányba céloz a távirányítóval.	Cserélje ki az elemeket. Kapcsolja le a világítást. Célozzon a távirányítóval a vevőkészülékre.
Torzul a menü a képernyőn.	A TV-készüléken túl magas fényerő vagy kontraszt lett beállítva.	Állítsa a fényerőt vagy a kontrasztot alacsonyabb szintre.
A berendezés nem működik.	A készülék lefagyott.	Húzza ki a tápvezetékét, vagy kapcsolja ki és be a hátlapi kapcsolót.



