



# GLOBO OPTICUM



## KEZELÉSI ÚTMUTATÓ DIGITÁLIS MŰHOLDVEVŐ KÉSZÜLÉK

GLOBO 7010 CR  
OPTICUM 7000 CR  
OPTICUM 7100 CR  
OPTICUM 4000 TS  
OPTICUM 4100 TS  
OPTICUM 4000 TSCR  
OPTICUM 4100 TSCR



[www.globostb.com](http://www.globostb.com)

[www.globostb.com](http://www.globostb.com)

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. BIZTONSÁG</b> . . . . .	3	TV Standard	19
<b>2. KÖRNYEZETVÉDELME</b> . . . . .	3	Fényerősség	19
<b>3. TÁVIRÁNYÍTÓ</b> . . . . .	4	Kontraszt	19
<b>4. ÜGYFÉLSZOLGÁLAT ÉS SZERZŐI JOG</b> . . . . .	5	Telítettség	19
<b>5. TARTOZÉKOK</b> . . . . .	5	UHF BEÁLLÍTÁS	19
<b>6. ELŐLAP</b> . . . . .	5	EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK	19
<b>7. HÁTLAG</b> . . . . .	5	<b>13. RENDSZER</b> . . . . .	19
<b>8. A KÉSZÜLÉK CSATLAKOZTATÁSA</b> . . . . .	6	RENDSZER INFORMÁCIÓK	19
HOGYAN CSATLAKOZTASSUK A VEVŐKÉSZÜLÉKET		FRISSTÍTÉS RS232	19
MÁS RENDSZEREKRE	6	<b>14. JÁTÉK</b> . . . . .	20
<b>9. ELSŐ ÜZEMBEHelyEZÉS</b> . . . . .	7	SOKOBAN	20
TELEPÍTÉS	7	<b>15. HIBAEHARÍTÁS</b> . . . . .	20
NYELV	7	<b>16. MŰSZAKI ADATOK</b> . . . . .	21
IDŐ BEÁLLÍTÁS	7	MŰHOLD ADATOK	21
SZÜLŐI ZÁR	7	A/V FORMÁTUMOK	21
TELEPÍTÉS BEÁLLÍTÁSOK	8	MIKROPROCESSZOR & MEMÓRIA	21
AZ ANTENNA BEÁLLÍTÁSA	8	ÁRAMELLÁTÁS & KÖRNYEZET	21
AUTOMATIKUS MŰHOLD TELEPÍTÉS		EGYÉB ADATOK	21
ÉS CSATORNAKERESÉS	8	CSATLAKOZÁSOK	21
MANUÁLIS MŰHOLD TELEPÍTÉS ÉS CSATORNAKERESÉS	8	JÓTÁLLÁSI JEGY	22
<b>10. MENÜ BEÁLLÍTÁSOK</b> . . . . .	9	MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT	23
SZOLGÁLTATÁSOK	9		
SZOLGÁLTATÁSOK RENDEZÉSE	9		
KEDVENCEK RENDEZÉSE	9		
<b>11. TELEPÍTÉS</b> . . . . .	10		
MŰHOLD BEÁLLÍTÁSOK	10		
KÉZI BEÁLLÍTÁS	10		
FŐMENÜ	11		
MŰHOLD ADATOK SZERKESZTÉSE	11		
DISEQC1.2	12		
TELEPÍTÉSEK (OPCIONÁLIS)	14		
AUTOMATIKUS KERESÉS	14		
KÉZI KERESÉS	15		
ANTENNA KONFIGURÁCIÓ	15		
CA BEÁLLÍTÁSOK (OPCIONÁLIS)	15		
GYÁRI ALAPBEÁLLÍTÁSOK	16		
ALAPBEÁLLÍTÁSOK	16		
GYÁRI ALAPBEÁLLÍTÁSOK	16		
<b>12. SAJÁT BEÁLLÍTÁSOK</b> . . . . .	17		
NYELV	17		
SZÜLŐI ZÁR	18		
IDŐ BEÁLLÍTÁS	18		
Automatikus frissítés	18		
Aktuális dátum és idő	18		
GMT eltérés	18		
Nyári időszámítás	18		
Ébresztő	18		
Ébresztési idő	18		
Kikapcsolás	18		
Kikapcsolás idő	18		
A/V BEÁLLÍTÁS	18		
TV-SCART	19		
VCR-SCART	19		
Képméret arány	19		

## 1. BIZTONSÁG

A digitális műholdvevő gyártása során figyelembe vettük a nemzetközi biztonsági előírásokat. Kérjük olvassa el figyelmesen a biztonsági előírásokat.

**ÁRAMELLÁTÁS:** 100 - 250V AC 50/60Hz

**TÜLTÉRHELÉS:** Elektromos készülékek csatlakoztatásakor ne terhelje túl a fali dugaljkat, hosszabbítókat vagy adaptereket mivel ez tűz és áramütés veszélyes lehet.

**FOLYADÉKOK:** A készüléket óvja a folyadékoktól és nedvességtől, ne helyezzen rá virágvázakat, vagy más folyadékot tartalmazó edényeket.

**TISZTÍTÁS:** Tisztítás előtt mindig áramtalanítsa a készüléket. Tisztításhoz használjon enyhén nedves (oldószermentes) törölruhát.

**SZELLŐZTETÉS:** A készülék megfelelő szellőzésének biztosítása érdekében ne takarja le a szellőzőnyílásokat. Ne helyezze puha borítású bútorkra vagy szőnyegre. Ne tegye ki napsütésnek és ne helyezze hőforrások közelébe. A készülékre ne tegyen más elektronikai berendezést.

**TARTOZÉKOK:** Ne használjon a gyártó által nem ajánlott tartozékokat mivel az baleset veszélyes lehet és kárt tehet a készülékben.

**CSATLAKOZTATÁS AZ ANTENNA VEVŐFEJRE:** A kábel csatlakoztatása előtt áramtalanítsa a készüléket. ENNEK ELMULASZTÁSA AZ LNB KÁROSODÁSAHOZ VETHET.

**CSATLAKOZTATÁS TV KÉSZÜLÉKRE:** A csatlakoztatások előtt áramtalanítsa a készüléket. ENNEK ELMULASZTÁSA A TV KÁROSODÁSAHOZ VETHET.

**FÖLDELÉS:** Az LNB kábelt a hálózati földelésre kell csatlakoztatni.

**ELHELYEZÉS:** A vevőkészülék csak beltéri használatra alkalmas, ne tegye ki villámlásnak, esőnek vagy közvetlen napfénynek.

## 2. KÖRNYEZETVÉDELME



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.

## Cégekhez vonatkozó előírások

## Az Európai Unióban

Üzleti célokra használt készülékek kiselejtezése és kezelése:

Kérjük lépjen kapcsolatba a GLOBO POLSKA képviselőjével 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.

## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

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

## Kisfeszültségre vonatkozó előírás 73/23/EC

EN 60065:2002

## EMC előírás 89/336/EC:

EN 55013:2001 + A1:2003

EN 55020:2002

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001

**Modell:** DVB-S digitális műholdvevő készülék

### 3. TÁVIRÁNYÍTÓ

#### POWER gomb

A készülék be és ki kapcsolása.

#### UHF gomb

Az UHF beállítások változtatása.

#### MUTE gomb

Néma üzemmód be és kikapcsolása.

#### SZÁMJEGYGOMBOK

Csatornák kiválasztása vagy program paraméterek megadása.

#### "0/□" 0&ZOOM Button

Más számjegygombok után a 0 szám. Egyébként zoom funkció.

#### "II" PAUSE gomb

Lejátszás szüneteltetése.

#### "↶" PRE gomb

Visszalépés előző csatornára vagy menübe.

#### "i" INFO gomb

Csatorna paraméterek vagy az aktuális szolgáltató információk megjelenítése.

#### EPG gomb

EPG menü megjelenítése.

#### MENU gomb

Megjeleníti a főmenüt. Visszalépés előző menübe.

#### EXIT gomb

Kiválasztás megszüntetése. Visszatérés a képernyőre.

#### BALRA/V- JOBBRA/V+ gombok

Hangerő beállítása. Kiválasztott menüpont paraméter változtatása.

Menüben balra/jobbra lépés.

#### FEL/CH+ LE/CH- gombok

Csatornaváltás. Kijelölés mozgatása menüben.

#### OK gomb

Szolgáltatás lista megjelenítése. Menüpont kiválasztása.

#### "TV/R" TV/RADIO gomb

Váltás a TV és rádió üzemmódok között.

#### "Q" Keresés gomb

Keresés név alapján a Szolgáltatás listában, a rendezés és EPG menüben.

#### P-/P+ gombok

Lépés oldalanként a menükben.

#### FAV gomb

Váltás kedvencek csatornára és kedvencek csatorna lista megjelenítése.

#### SAT gomb

Műhold lista megjelenítése.

#### P/N gomb

TV beállítás megváltoztatása.

#### TV/SAT gomb

TV és műholdvevő üzemmód váltása.

#### F1 gomb

Belépés szolgáltatás rendezés menübe.

#### F2 gomb

Belépés a Manuális telepítés menübe.

#### "□" FEHÉR (FELIRAT) gomb

Felirat beállítása és megjelenítése.

#### "□?" PIROS (AUDIO) gomb

Menükben a PIROS gomb funkció. Audio funkciók beállítása/kiválasztása.

#### ZÖLD (Multi-KÉP) gomb

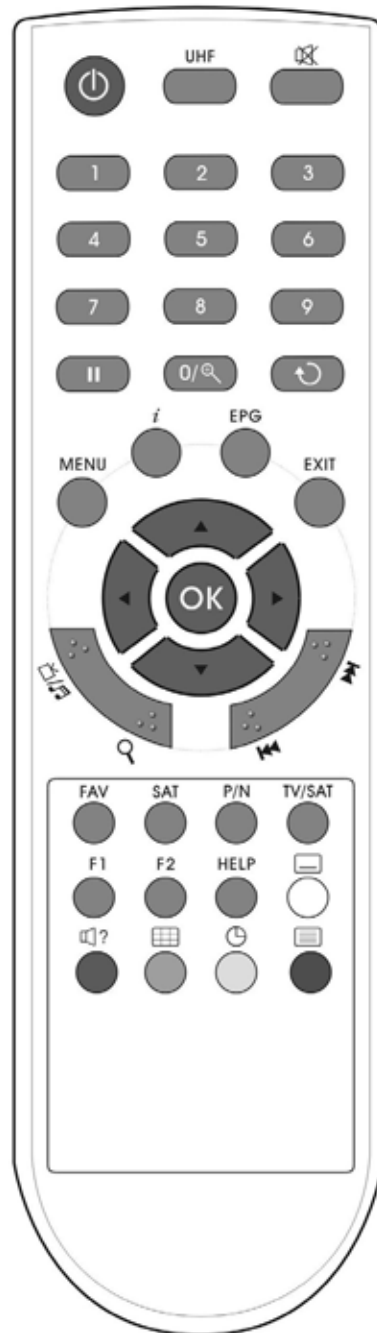
Menükben a ZÖLD gomb funkció. Multi-kép menü megjelenítése.

#### SÁRGA (Kikapcsolás) gomb

Menükben a SÁRGA gomb funkció. Kikapcsolás időzítő beállítása.

#### KÉK (TELETEXT) gomb

Menükben a KÉK gomb funkció. Teletext szolgáltatás megjelenítése.



### 4. ÜGYFÉLSZOLGÁLAT ÉS SZERZŐI JOG

Ügyfeleink elégedettsége érdekében mindent megteszünk, hogy termékeink és szolgáltatásaink a lehető legjobb minőségűek legyenek. Ügyfélszolgálatunk a helyi viszonteladókon, szolgáltatási hálózaton keresztül és elektronikus formában nyújt támogatást.

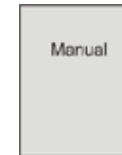
Emellett szoros munkakapcsolatot tartunk fenn ügyfeinkkel. A termékek tervezése, gyártása, tesztelése, valamint a későbbiekben a szervizelés során magas szinten képzett műszaki szakemberek dolgoznak.

A készülékeket minden szempontból alapos tesztelésnek vetjük alá, teljeskörű műszaki leírást biztosítunk, és legjobb minőségű termékeinket mindig időben szállítjuk. Emellett honlapunkon hasznos információk és új szoftver verziók állnak rendelkezésre.

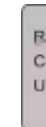
Annak érdekében, hogy készülékeinket mindig elégedetten használja, cégünk fenntartja a jogot, hogy a jelen használati útmutatóban leírt készülékeket és a használati útmutatót is előzetes bejelentés nélkül megváltoztassa vagy továbbfejlessze.

### 5. TARTOZÉKOK

A csomagolás felbontásakor ellenőrizze az alábbi tartozékok meglétét



Kezelési útmutató



Távirányító

A készüléket, csomagolóanyagokat és elemeket ne kezelje háztartási hulladékként.

A hulladékok megfelelő kezeléséről kérjen információt a helyi hatóságoktól és ezeknek megfelelően helyezze el a begyűjtőhelyeken.

### 6. ELŐLAP

POWER gomb: A készülék be és ki kapcsolása.

▲/▼ gombok : csatorna váltás vagy kurzor léptetése a menükben.

Allapotjelző led: a készülék bekapcsolása után világít.

Távérzékelő: a távirányító infravörös jeleit érzékeli.

Kijelző(4-számjegy/7-szegmens): A készülék aktuális állapotát mutatja.

Jelerősség led: ha a beérkező jel megfelelő erősségű, a jelerősség led világít.

VOL ◀▶ : (opcionális) a hangerő beállítása és a kurzor balra-jobbra mozgatása a menükben.

MENU: (opcionális) belépés a főmenübe.

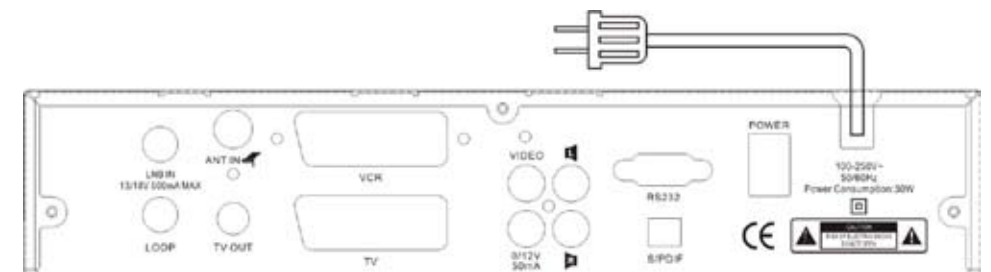
OK gomb: (opcionális) TV/Rádió csatornalista megjelenítése vagy menükiválasztás jóváhagyása. Exit gomb: (opcionális) kiválasztás megszüntetése és kilépés a menükből.

### 7. HÁTLAG

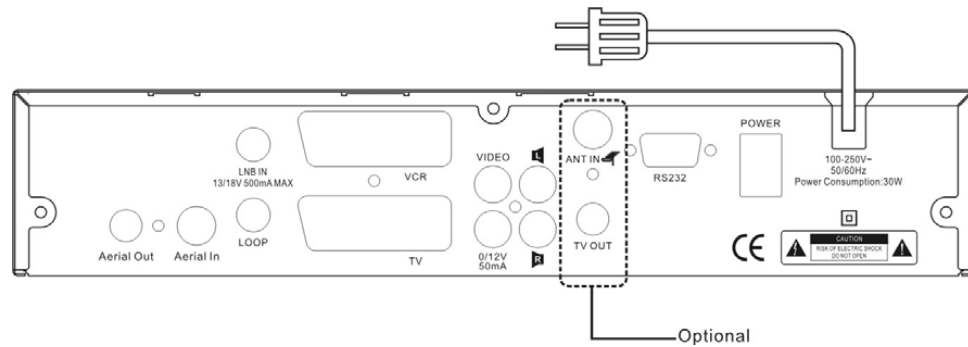
Az alábbi ábrán láthatók a készülék csatlakoztatási pontjai.

A készüléket hálózatra csatlakoztatni csak az összes csatlakoztatás elvégzése és ellenőrzése után szabad.

GLOBO 7010CR, OPTICUM 7000CR, OPTICUM 7100CR:



Opticum 4000TS, Opticum 4100TS, Opticum 4000TSCR, Opticum 4100TSCR:



**AERIAL OUT** (opcionális): egy másik készülék kimeneti csatlakoztatási pontja.

**AERIAL IN** (opcionális): földi antenna koaxiális kábel csatlakoztatási pontja.

**LOOP OUT**: továbbfűzés egy másik készülékre.

**13/18V 500mA MAX LNB IN**: a műholdvevő antenna koaxiális kábel csatlakoztatási helye.

**VIDEO**: RCA csatlakozó videokészülékek csatlakoztatására.

**0-12V**: külső 0V/12V kapcsoló 12V-s csatlakozója.

**AUDIO R/L**: RCA csatlakozók audio erősítő vagy lejátszó csatlakoztatására.

**RS 232C** soros port: a készülék csatlakoztatása számítógépre.

**TV**: TV készülék csatlakoztatása SCART kábellel.

**SPDIF**: Digital Audio csatlakozó, az erősítő SPDIF (optikai) bemenetére kell csatlakoztatni.

**ANT IN** (opcionális): analóg TV antenna csatlakoztatása.

**TV OUT** (opcionális): TV készülék csatlakoztatása RF kábellel.

### 8. A KÉSZÜLÉK CSATLAKOZTATÁSA

#### Hogyan csatlakoztassuk a vevőkészüléket más rendszerekre

A vevőkészüléket többféleképpen lehet TV-re, VCR-re és/vagy Hi-Fi berendezésekre csatlakoztatni. A megfelelő beállítások kialakításához kérje ki szakember tanácsát.

##### Csatlakoztatás TV készülékre

Ha TV készüléke rendelkezik a megfelelő csatlakozóval, SCART kábellel csatlakoztassa rá a vevőkészüléket. Ellenkező esetben használja az A/V, TV out (UHF) vagy S/Video csatlakozókat.

##### Csatlakoztatás VCR készülékre

Ha VCR készüléke rendelkezik a megfelelő csatlakozóval, SCART kábellel csatlakoztassa rá a vevőkészüléket. Ellenkező esetben használja az A/V, TV out (UHF) vagy S/Video csatlakozókat.

##### Csatlakoztatás Hi-Fi berendezésekre

Sztereo RCA kábellel csatlakoztassa a vevőkészülék AUDIO L/R csatlakozóit a Hi-Fi rendszer LINE, AUX, SPARE vagy EXTRA jelölésű bemeneteire.

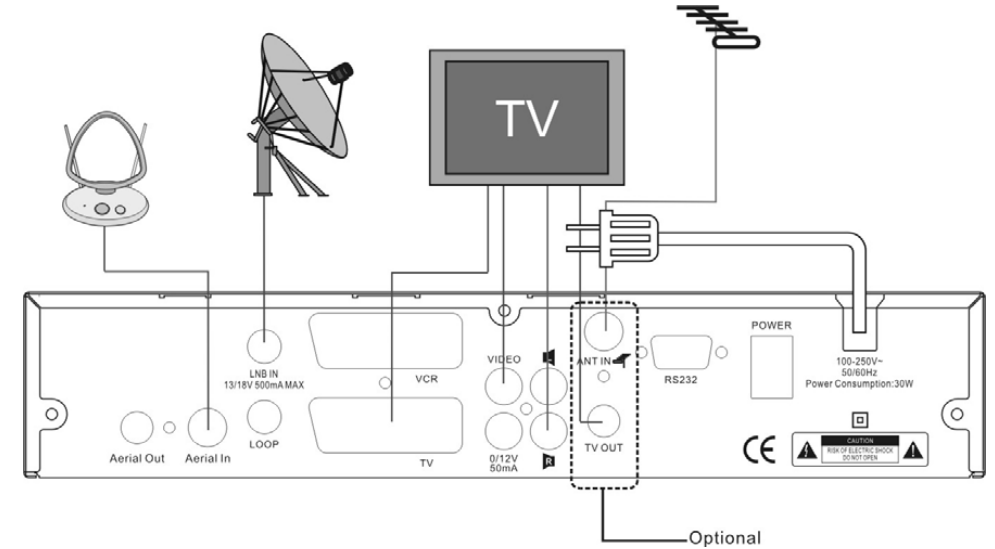
##### Csatlakoztatás digitális audio berendezésekre

Jobb hangminőség elérése érdekében a vevőkészüléket S/PDIF koaxiális kábellel csatlakoztassa digitális erősítőre.

##### Továbbfűzés

Ha egy LNB-t több vevőkészülékkel szeretne használni, lehetőség van az adatok továbbvitelére. Koaxiális kábellel csatlakoztassa a vevőkészülék "Loop Through" csatlakozóját a második készülék LNB IN bemenetére.

#### Mozgatható antennarendszer csatlakoztatása (DiSEqC 1.2)



### 9. ELSŐ ÜZEMBEHELYEZÉS

#### TELEPÍTÉS

Kapcsolja be a készüléket a **POWER** gomb megnyomásával. Ha a készüléket első alkalommal használja, megjelenik az "Easy Install" menü, amely végigvezeti a készülék és antenna telepítési folyamatán.

\*Figyelem: A telepítés két részből áll: Box Setting (Készülék) és Install Setting (Telepítés). Kérjük kövesse az útmutatót lépésről lépésre.

#### NYELV



Válassza ki a "Language" menüt. Lépjen a "Next"-re.

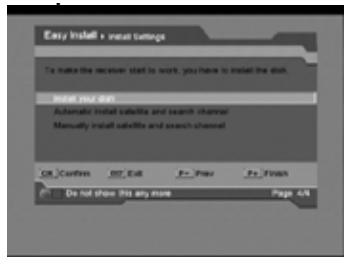
#### IDŐ BEÁLLÍTÁS

Állítsa be az aktuális időt. Lépjen a "Next"-re.

#### SZÜLŐI ZÁR

Állítsa be a jelszót, a készülék zárat és a műsor besorolást (kategória és korhatár fokozatot). Belépéshez az "Install Setting" menübe lépjen a "Next"-re.

## TELEPÍTÉS BEÁLLÍTÁSOK



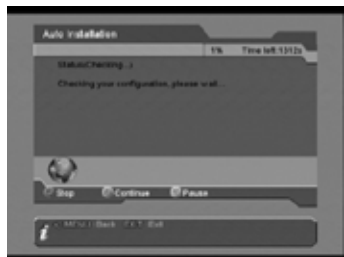
Válasszon a következő menüpontok közül: "Install your dish" (Antenna beállítása), "Automatic install satellite and search channel" (Automatikus műhold beállítás és csatorna keresés) és "Manually install satellite and search channel" (Manuális műhold beállítás és csatorna keresés).

## AZ ANTENNA BEÁLLÍTÁSA



- Válasszon ki egy műholdat, majd az adatok szerkesztéséhez nyomja meg a **PIROS** gombot. Ebben a menüben a jelerősséget is lehet ellenőrizni, ami az antenna beállításakor fontos adat. A megadott helyi hosszúsági és szélességi fokok alapján a rendszer automatikusan kiszámolja az egyes műholdakhoz tartozó emelkedési szög és oldalszög értékeket. A **0~9** és **Balra/Jobbra** gombokkal állítsa be a hosszúsági és szélességi értékeket, ezek alapján a menüben megjelennek az emelkedési szög és oldalszög értékek. Ezután lépjen a "Next"-re.
- A jel erősség és minőség alapján állítsa be az antennát. A műhold adatok megváltoztatásához nyomja meg a **PIROS** gombot, majd a TP kiválasztásához nyomja meg az **OK** gombot. Ezután lépjen a "Next"-re.
- Az SNR (Signal-to-Noise ratio) és BER (Bit Error Ratio) értékek alapján állítsa be az antennát. A műhold adatok megváltoztatásához nyomja meg a **PIROS** gombot, majd a TP kiválasztásához nyomja meg az **OK** gombot. Ezután lépjen a "Next"-re.
- Válasszon egy menüpontot: "Install another satellite" (Újabb műhold telepítése) vagy "Complete installing dish and search channels" (Telepítés befejezése és csatorna keresés). Az "Install another satellite" kiválasztása után a fentiek szerint egy új műholdat lehet telepíteni. A "Complete installing dish and search channels" üzenet után be kell állítani a keresési módot és hálózatot, majd az **OK** gombbal elindítani a keresést.

## AUTOMATIKUS MŰHOLD TELEPÍTÉS ÉS CSATORNAKERESÉS



A készülék érzékeli az antennát és automatikusan elindítja a keresést és a szolgáltatások letöltését.

## MANUÁLIS MŰHOLD TELEPÍTÉS ÉS CSATORNAKERESÉS

Ebben az esetben ki kell választani a megfelelő műholdat és meg kell adni a helyes LNB típus, 22KHz Tone, 12V, DiSEqC1.0 vagy DiSEqC1.2 motoros forgató és USALS értékeket. Ezután a keresés elindításához és a telepítés befejezéséhez nyomja meg a **PIROS** gombot. További részletek a "Telepítés" és "Menü beállítások" fejezetben találhatók.

## 10. MENÜ BEÁLLÍTÁSOK

## SZOLGÁLTATÁSOK



## SZOLGÁLTATÁSOK RENDEZÉSE



Ebben a menüben az alábbi menüpontok találhatók:

- Szolgáltatás lista, csoport információk
- Mozgatás, lezárás, törlés, átnevezés, átlépés funkciók

Műveletek:

**BALRA/JOBBRA** gombok: váltás a szolgáltatás lista és a rendezés ablak között.

**PIROS** gomb: belépés a "Group" (Csoportok) menübe, szolgáltatási csoportok kiválasztása.

**ZÖLD** gomb: belépés az "Options" (Lehetőségek) menübe, ahol négy szolgáltatás elérését lehet beállítani:

**Select All:** az aktuális lista összes szolgáltatásának kiválasztása.

**Unselect All:** az összes kijelölés megszüntetése.

**Select Others:** a már kiválasztott szolgáltatásokon túli, új szolgáltatások kiválasztása.

**Select by TP:** egy bizonyos transzponderhez tartozó szolgáltatások kiválasztása.

**TV/RADIO** gomb: váltás a TV és Rádió szolgáltatás lista között.

**FIND** gomb: szolgáltatás keresés név alapján.

**FEL/ LE, P+/P-, OK** gombok: keresés a szolgáltatás listákban és kiválasztás.

**INFO** gomb: részletes információk megjelenítése az aktuális szolgáltatásról.

**Move:** mozgatás. Válasszon ki egy vagy több szolgáltatást és a **JOBBRA** gombbal válassza ki a **MOVE** ikont. A **FEL/LE, P+/P-, 0~9** gombokkal mozgassa a kiválasztott szolgáltatásokat a kívánt helyre, amelyeket ezután a rendszer egyenként az új helyre rendez.

**Lock:** lezárás. A funkció kiválasztása után a szolgáltatás neve mellett megjelenik a lezárás jel, ezután a kiválasztott szolgáltatást csak a jelszó megadása után lehet nézni.

**Remove:** törlés. Válasszon ki egy vagy több szolgáltatást és a **JOBBRA** gombbal válassza ki a REMOVE ikont. A kiválasztott szolgáltatások végérvényesen törlődnek az adatbázisból.

**Rename:** átnevezés. Válasszon ki egy vagy több szolgáltatást és a **JOBBRA** gombbal válassza ki a RENAME ikont. A megjelenő "Rename" menüben a billentyűzet segítségével át lehet nevezni a kiválasztott szolgáltatást.

**Skip:** átlépés. Válasszon ki egy vagy több szolgáltatást és a **JOBBRA** gombbal válassza ki a SKIP ikont. A szolgáltatás neve mellett megjelenik az átlépés ikon, ezután csatornaváltáskor a rendszer átlépi a kijelölt szolgáltatásokat.

## KEDVENCEK RENDEZÉSE



Ebben a menüben a kedvenceket 8 csoport szerint lehet rendezni.

A menüben az alábbi menüpontok találhatók:

- Szolgáltatás lista, csoport információk
- Mozgatás, lezárás, törlés, átnevezés, átlépés funkciók
- FAV szolgáltatás lista, FAV információk

Műveletek:

**BALRA/JOBBRA** gombok: váltás a szolgáltatás lista, a rendezés ablak és FAV lista között.

**PIROS** gomb: belépés a "Group" (Csoportok) menübe, szolgáltatási csoportok kiválasztása.

**ZÖLD** gomb: belépés az "Options" (Lehetőségek) menübe, 4 szolgáltatás elérésének beállítása.

**Select All:** az aktuális lista összes szolgáltatásának kiválasztása.

**Unselect All:** az összes kijelölés megszüntetése.

**Select Others:** a már kiválasztott szolgáltatásokon túli, új szolgáltatások kiválasztása.

**Select by TP:** egy bizonyos transzponderhez tartozó szolgáltatások kiválasztása.

**FAV** gomb: belépés a "FAV" menübe és váltás a FAV csoportok között.

**TV/RADIO** gomb: váltás a TV és Rádió szolgáltatás lista között.

**FIND** gomb: szolgáltatás keresés név alapján. (csak a listában található szolgáltatások között)

**FEL/ LE, P+/P-, OK** gombok: keresés a szolgáltatás és kedvencek listákban, kiválasztás.

**INFO** gomb: részletes információk megjelenítése az aktuális szolgáltatásról. (csak a listában található szolgáltatásokról)

**MOVE** (csak a FAV listában): mozgítás. Válasszon ki egy vagy több FAV szolgáltatást és a **BALRA** gombbal válassza ki a **MOVE** ikont.

A **FEL/LE, P+/P-** gombokkal mozgassa a kiválasztott szolgáltatásokat a kívánt helyre, amelyeket ezután a rendszer egyenként az új FAV helyre rendez.

#### Hozzáadás egy FAV csoporthoz:

Válasszon ki egy vagy több **FAV** szolgáltatást és a **JOBBRA** gombbal válassza ki a **RIGHT MOVE** ikont. A kiválasztott szolgáltatásokat hozzáadja az aktuális FAV csoporthoz.

#### Törlés egy FAV csoportból:

Válasszon ki egy vagy több FAV szolgáltatást és a **BALRA** gombbal válassza ki a **LEFT MOVE** ikont. A kiválasztott szolgáltatásokat törli az aktuális FAV csoportból, de azok megmaradnak az adabázisban és azokban a FAV csoportokban amelyekben még ezen kívül benne van.

**RENAME:** átnevezés, FAV csoportok átnevezése. A rendezési ablakban válassza ki a **RENAME** ikont. A megjelenő "Rename" menüben a billentyűzet segítségével át lehet nevezni a kiválasztott FAV csoportot.

## 11. TELEPÍTÉS



#### MŰHOLD BEÁLLÍTÁSOK



#### KÉZI BEÁLLÍTÁS

A "Manual Installation" menüben könnyedén elvégezhetjük a műhold és transzponder beállításokat és letöltéseket. Minden menüben folyamatosan látható egy jel erősség és minőség (BER) kijelző.

Három almenü létezik:

#### FŐMENÜ



Ebben a menüben az alábbiakat találjuk:

- Műhold lista
- Az aktuális műholdra vonatkozó antenna, 12V, 22KHz, DiSEqC, és motor információk.
- A műhold elhelyezkedését mutató térkép.

Itt az alábbi funkciók érhetők el:

#### A. KERESÉS



1. Az **OK** gombbal válasszon ki egy vagy több műholdat, majd a **PIROS** gombbal indítsa el a keresést. A "Scan" menüben a **BALRA/JOBBRA** gombokkal adja meg a keresés módot (ALL, FTAL, FTA\_TV, ALL\_TV) és a hálózati beállításokat (NIT OFF, NIT ON).
2. A keresés elindításához nyomja meg az **OK** gombot.
3. Keresés közben a **PIROS** gomb leállítja, a **SÁRGA** gomb szünetelteti, a **ZÖLD** gomb pedig újraindítja a keresést.
4. A keresés befejezése után megjelenő üzenet megkérdezi, hogy menti-e a változtatásokat. A **YES** gomb menti, a **NO** gombbal mentés nélkül kilép a telepítésből.

#### B. AUTO DISEQC



Ezzel a funkcióval a telepítések könnyedén elvégezhetők, akkor is, ha nem ismerjük az LNB és jel adatokat. A **KEK** gomb megnyomására a készülék automatikusan beállítja és telepíti a megfelelő DiSEqC csatlakozásokat és LNB beállításokat. Egy percen belül kijelzi a csatlakozás állapotát, ezután az **OK** gomb megnyomásával el lehet indítani a műhold keresést.

#### C. SZERKESZTÉS

A **ZÖLD** gomb megnyomásával belépünk az "Edit Satellite" menübe.

#### D. TP

A **SÁRGA** gomb megnyomásával belépünk az "Transponder" menübe.

#### MŰHOLD ADATOK SZERKESZTÉSE



Ebben a menüben az alábbiakat találjuk:

- Műhold beállítások
- Az antenna és DiSEqC kapcsoló és motoros forgató telepítési ábráját.



Itt az alábbi funkciókat lehet elérni:

1. **PIROS** gomb: egy kiválasztott műhold keresése.
2. **ZÖLD** gomb: belépés a billentyűzetbe és a kiválasztott műhold átnevezése.
3. **KÉK** gomb: belépés az "Auto DiSEqC" menübe, antennacsatlakozások ellenőrzése.
4. A műhold adatokat az alábbiak szerint kell beállítani:

- **Műhold: ZÖLD** gomb – egy adott műhold visszakeresése;
- **Hosszúsági fok:** a műhold hosszúsági fok értéke nem változtatható;
- **TP:** Egy adott műhold TP értékeinek kiválasztása. Az **OK** gombbal válasszon ki egy tételt a listáról, vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal váltson egyenként.
- **LNB:** Az antenna LNB értékek és típus kiválasztása. Az **OK** gombbal válasszon ki egy tételt a listáról, vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal váltson egyenként.

*Megjegyzés: Az Uni. (9750 /10600) opció kiválasztásakor a rendszer a 9750 és 10600MHz értékeket is elfogadja. A 22KHz Tone értéket nem kell beállítani (nem funkcionál) mert a magas vagy alacsony frekvenciasávot a 22KHz automatikusan kezeli.*

- **22KHz:** Az **OK** vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal kapcsolja be vagy ki a 22KHz kapcsolót.

*Megjegyzés: ha kettős LNB rendszert használ vagy két antennára csatlakozik, az LNB vagy antenna kiválasztásához a 22KHz kapcsolót állítsa be, illetve ki állapotra.*

- **12V:** Az **OK** vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal kapcsolja be vagy ki a 12V kapcsolót.

- **DiSEqC 1.0/1.1:** Az **OK** vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal a DiSEqC kapcsoló opciók és pozíciók szerint állítsa OFF (Ki) vagy DiSEqC A - D állapotra. A készülék egyidőben 16 antenna csatlakoztatására alkalmas.

- **Motor:** Az **OK** vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal kapcsolja be vagy ki a motoros forgatót. A **SÁRGA** gombbal lépjen a "Motor" menübe.

## MOTOR MENÜ:

### a) Motor típus

A **BALRA/JOBBRA** gombokkal a DiSEqC1.2 vagy USALS (DiSEqC1.3) opciókat lehet beállítani, a telepített motoros forgatórendszer szerint.

### b) Műhold

Az **OK** vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal válasszon ki egy műhold nevet ami alapján be lehet azonosítani a motor pozíciót. Az aktuális műhold hosszúsági fok értéke is látható.

### c) TP

A jel beméréséhez az **OK** vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal a transzponder listáról válassza ki a megfelelő transzpondert.

### d) A motor beállítása

## DISEQC1.2



### a. Folyamatos mozgítás

A **BALRA/JOBBRA** gombokkal a forgatót folyamatosan lehet mozgatni nyugati (**BALRA**) vagy keleti (**JOBBRA**) irányba. Három esetben áll meg: ha megfelelő erősségű jelet talált, ha eléri a beállított határokat (lásd a Határoló beállítások fejezetet), vagy ha a felhasználó elengedi a gombokat. Ha jelet talált és megállt, a motort lépésekben tovább lehet forgatni jobb jelminőség eléréséhez (Lásd a Mozgítás lépésekben fejezetet) majd a lehető legjobb állásban elmenteni a pozíciót (lásd Pozíció mentése fejezetet).

### b. Mozgítás lépésekben

A **BALRA/JOBBRA** gombokkal a forgatót lépésekben lehet nyugati (**BALRA**) vagy keleti (**JOBBRA**) irányba mozgatni. Alapbeállítás szerint a lépés 1-re van állítva.

### c. Pozíció mentése

Az **OK** gomb megnyomásával mentse el a kiválasztott műholdhoz tartozó forgató pozíciót.

### d. Határoló beállítások

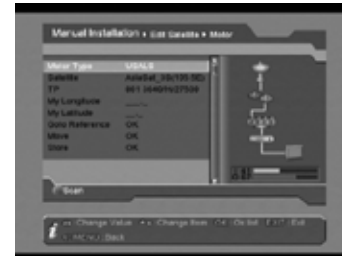
A **BALRA/JOBBRA** gombokkal állítsa be a határoló "West" (nyugati határoló), "East" (keleti határoló) vagy "Disable" (határolók eltávolítása) opciót. Az **OK** gombbal mentse a beállításokat.

### e. Forgatás beállításra

Az **OK** gombbal a motort az elmentett pozíciókra lehet forgatni.

A DiSEqC rendszer telepítése és megfelelő erősségű jel befogása után a keresés elindításához nyomja meg a **PIROS** gombot.

## USALS



A USALS egy könnyen kezelhető motoros DiSEqC rendszer amely támogatja a DiSEqC1.3 rendszert és a helyi földrajzi adatok megadása után automatikusan beállítja a műhold pozíciókat. A rendszer listában szereplő műhold értékek adottak, így az emelkedési szög kiszámítása már problémamentes kell legyen.

A USALS rendszerű motoros forgató beállítása a következőképpen történik:

### a. My Longitude

A felhasználási pont hosszúsági foka. A **BALRA/JOBBRA** gombokkal a szöveget "East" vagy "West" pozícióra kell állítani.

### b. My Latitude

A felhasználási pont szélességi foka. Az értéket a **0-9** gombokkal, a "South" vagy "North" pozíciót a **BALRA/JOBBRA** gombokkal kell megadni.

### c. Forgatás beállításra

Az **OK** gombbal a motort az elmentett pozíciókra lehet forgatni.

### d. Mozgítás

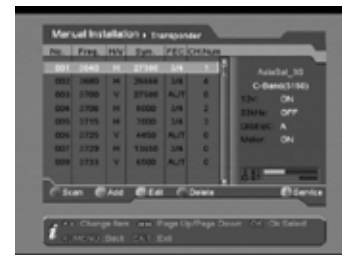
Az **OK** gombbal forgassa a motort a már megadott műholdpozícióra.

### e. Mentés

Az **OK** gomb megnyomásával mentse el a kiválasztott műholdhoz tartozó forgató pozíciót.

- Áramellátás: Az **OK** vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal állítsa az LNB áramellátást az OFF, 13, 18, 13/18, 14, 19, 14/19 értékre.

## TRANSPONDER



Ebben a menüben az alábbiakat találjuk:

- Transzponder lista
- Az aktuális műhold adatainak bemutatása.

Itt az alábbi funkciókat lehet elérni:

### A. Keresés

1. A **FEL/LE, P+/P-** gombokkal a transzponder listában keresni, az **OK** gombbal pedig egy vagy több tételt lehet kiválasztani. A **PIROS** gomb megnyomására megjelenik a "Scan Option" menü, ahol a **BALRA/JOBBRA** gombokkal ki lehet választani a keresési módot (FTA, ALL, FTA\_TV, ALL\_TV) és hálózat opciót (NIT OFF, NIT ON). Kérjük vegye figyelembe, hogy ha csak egy transzpondert választ ki, bizonyos szolgáltatásokat csak a VidPID, AudPID és PcrPID adatok megadása után tud keresni.

2. Az **OK** gomb elindítja a keresést a kiválasztott transzpondereken.

### B. Hozzáadás / Módosítás



A **ZÖLD** vagy **SÁRGA** gomb megnyomása után módosítani lehet a létező paramétereket. **Freq.:** a **0-9** számjegygombokkal vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal adja meg az új frekvencia értéket.

**H/V:** a **BALRA/JOBBRA** gombokkal adja meg a polarizációt (horizontális vagy vertikális).

**H(Horizontális):** 18V/19V kimenet az LNB kábelén.

**V(Vertikális):** 13V/14V kimenet az LNB kábelén.

**Sym.:** a **0-9** számjegygombokkal vagy a **BALRA/JOBBRA** gombokkal adja meg az új adatsebesség értéket.

**FEC:** a **BALRA/JOBBRA** gombokkal adja meg a Forward Error Correction (1/2, 2/3, 3/4, 5/6 or 7/8) értéket. Ha nem ismeri a megfelelő értéket, válassza az AUTO opciót, így a szoftver automatikusan megállapítja azt.

### C. Törlés

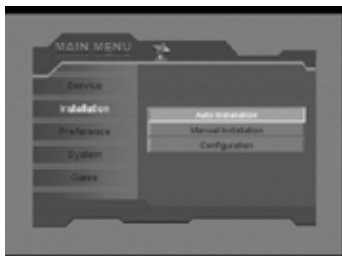
Válasszon ki egy vagy több transzpondert és a **KÉK** gombbal törölje őket. Vegye figyelembe, hogy a transzponderhez tartozó összes szolgáltatás törődik.

## D. Szolgáltatások



Az **INFO** gomb megjeleníti az aktuális transzponderhez tartozó TV és rádió szolgáltatásokat.

## AUTOMATIKUS TELEPÍTÉS



Az "Auto Installation" egy új funkció amelynek segítségével könnyedén lehet elvégezni a telepítést. Automatikusan érzékeli a készülékre csatlakoztatott antennákat és az adatbázisban található műhold és transzponder adatok alapján elvégzi a szolgáltatás keresést. Az antennabeállításokat sem kell megadni, elég megnyomni az **OK** gombot. Ezzel belépünk az "Auto Installation" menübe, a rendszer elindítja a keresést, majd bemutatja a keresés eredményét. Emellett nagyon gyors.

## Automatikus frissítés

Az "Auto Update" ugyancsak új, könnyen használható funkció amely automatikusan letölti az új szolgáltatásokat és a beállított műholdakhoz tartozó transzpondereket. Ehhez csak meg kell nyomni az **OK** gombot és belépni az "Auto Update" menübe, ahol a rendszer elindítja a keresést, majd bemutatja a keresés eredményét. A folyamat valamivel hosszabb mint az automatikus telepítés.

## Útmutató az antenna telepítéshez

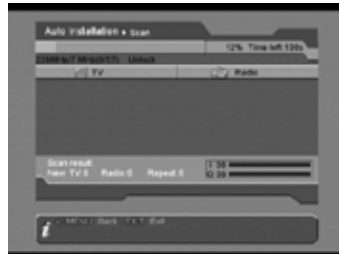
A leírás megegyezik az "Easy Install" fejezet alatt található antennatelepítési útmutatóval.

## TELEPÍTÉSEK (OPCIONÁLIS)



A főmenüben a Balra/Jobbra gombokkal válassza ki az "Installation" menüpontot és nyomja meg az OK gombot.

## AUTOMATIKUS KERESÉS



Ebben a menüben a készülék a telepített transzpondereken automatikusan elvégzi a keresést.

## KÉZI KERESÉS

Ebben a menüben a **FEL/LE** gombokkal lehet kiválasztani a megfelelő transzpondert.



A **SÁRGA** gombbal a listán található transzpondert szerkeszteni, újat hozzáadni vagy kitörölni lehet.

A **PIROS** gombbal a listán található transzponderek között keres.

## ANTENNA KONFIGURÁCIÓ



Ebben a menüben a **BALRA/JOBBRA** gombokkal ki lehet választani a régiót, illetve ki és be lehet kapcsolni az antenna áramellátást ("Antenna Power").

## CA BEÁLLÍTÁSOK (OPCIONÁLIS)



A készülék CONAX rendszerű kártyafogadó egységgel van ellátva. A szolgáltatók által forgalmazott kártyákkal lehetőség van az ebben a rendszerben kódolt csatornák dekódolására. Ebben a menüben a képernyő alján megjelenő üzenetek alapján információkat találunk a készülékbe helyezett kártyáról.

## MEGJEGYZÉS:

A menüben megjelenő összes információt a kártya tartalmazza, ezért az esetleges problémák a kártya miatt fordulhatnak elő. A kártya behelyezése után a képernyőn megjelenő üzenet a kártya leolvasását jelzi, ezután a "Card Info" menüben megjelennek az elérhető információk.





## GYÁRI ALAPBEÁLLÍTÁSOK



## ALAPBEÁLLÍTÁSOK



Az **OK** gomb megnyomásával visszatelepíti az aktuális adatbázis gyári adatait. A **MENU/EXIT** gombbal mentés nélkül kilép a műveletből.

## GYÁRI ALAPBEÁLLÍTÁSOK



A gyári alapbeállítások visszatelepítéséhez nyomja meg az **OK** gombot, ezzel az összes adatbázis adatait visszaállítja a gyári beállításokra. Ezután automatikusan az "Easy Install" menübe lép, ahol újra el lehet végezni a rendszer újratelepítését. A **MENU/EXIT** gombbal mentés nélkül kilép a műveletből.

## Alapértelmezett gyári adatok

Az **OK** gomb megnyomásával az aktuális adatbázist az alapértelmezett adatokra állítja. A **MENU/EXIT** gombbal mentés nélkül kilép a műveletből.



## Összes csatorna törlése



Az **OK** gomb megnyomásával az összes csatornát törli. A **MENU/EXIT** gombbal mentés nélkül kilép a műveletből.

## 12. SAJÁT BEÁLLÍTÁSOK



A "Preference" menüben a készülék paramétereit és a csatlakoztatásoknak megfelelő beállításokat lehet elvégezni. A menü tartalma: "Language" (Nyelv), "Parental Control" (Szülői zár), "Time Setting" (Idő beállítás), "A/V Control" (A/V beállítás), "UHF Setting" (UHF beállítás) és "Miscellaneous Settings" (Egyéb beállítások).

## Nyelv



Ebben a menüben a menük, audio, EPG, teletext és felirat nyelveket lehet beállítani. Három nyelv áll rendelkezésre. A **FEL/LE** gombokkal válassza ki az almenüt, majd az **OK** gombbal lépjen be. A **BALRA/JOBBRA** gombokkal a nyelvek között válthat, az **OK** gombbal pedig kiválasztja a megfelelő nyelvet.

A beállítható almenük:

Menu Language (Menü nyelv)  
Audio Language (Audio nyelv)  
Audio Priority (Audio első nyelv)  
EPG Language (EPG nyelv)  
Teletext Language (Teletext nyelv)  
Subtitle Language (Felirat nyelv)  
Subtitle Display (Felirat megjelenítés)

## SZÜLŐI ZÁR



A "Parental Control" menüben bizonyos tartalmú csatornákat le lehet zárni. A **FEL/LE** gombokkal válasszon ki egy menüpontot, majd a **BALRA/JOBBRA** vagy **OK** gombokkal adja meg a kívánt értéket.

Az alábbi beállításokat lehet elvégezni:

**Receiver Lock:** készülék lezárás. Gyári kód: 0000.

**Censorship Classification:** műsor besorolás.

**Allow Time Control:** időzár engedélyezés.

**Change Password:** jelszó megváltoztatás.

## IDŐ BEÁLLÍTÁS

Ebben a menüben az időt, a ki és be kapcsolás időzítést, valamint a bekapcsoláskor megjelenő szolgáltatást lehet beállítani. Ha a vevő-készülékre VCR-t csatlakoztatunk, be lehet állítani a felvétel automatikus be és ki kapcsolását is. A **FEL/LE** gombokkal válasszon ki egy menüpontot, majd a **BALRA/JOBBRA** vagy **OK** gombokkal adja meg a kívánt értéket.

Beállítható almenük:

## Automatikus frissítés

Ha az "Automatic Update" funkció "ON"-ra van állítva, a rendszer az aktuális szolgáltatás szerinti idő alapján frissül. Ha a beállítás "OFF", az időt manuálisan kell beállítani.

## Aktuális dátum és idő

A "Current Date & Time" funkció csak akkor aktív, ha az automatikus frissítés ki van kapcsolva (OFF). A dátumot és időt a **BALRA/JOBBRA** vagy a **0~9** számjegygombokkal lehet megadni.

## GMT eltérés

A GMT a greenwichi középidőre vonatkozik, ebben a menüpontban pedig az ettől eltérő időpontot lehet beállítani.

## Nyári időszámítás

Ha a "Daylight Time" opciót "ON"-ra állítja, a készülék a nyári időszámítás alapján egy órás eltérést mutat.

## Ébresztő

A "Wake Up" opció "Enable" állásban aktiválja az ébresztőt. A megjelenő listában a **FEL/LE** gombokkal válassza ki milyen csatornára kapcsoljon.

## Ébresztési idő

A "Wake Up Time" csak akkor aktív, ha a "Wake Up" opció "Enable" állásban van. Az időpontot a **FEL/LE** gombokkal lehet beállítani.

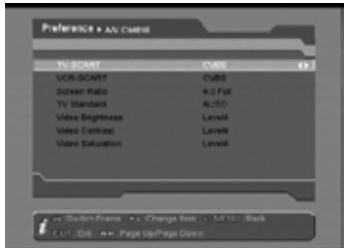
## Kikapcsolás

A "Sleep" opció "Enable" állásban aktiválja az kikapcsolás időzítőt.

## Kikapcsolás idő

A "Sleep Time" csak akkor aktív, ha a "Sleep" opció "Enable" állásban van. Az időpontot a **FEL/LE** gombokkal lehet beállítani.

## A/V BEÁLLÍTÁS



Ebben a menüben a SCART kimeneti formát, képméret arányt, TV formátumot és video paramétereket lehet beállítani, aszerint hogy milyen TV készülékkel használjuk a műholdvevőt. A **FEL/LE** gombokkal válasszon ki egy menüpontot, majd a **BALRA/JOBBRA** vagy **OK** gombokkal adja meg a kívánt értéket.

Beállítható almenük:

## TV-SCART

A TV SCART csatlakozó kimeneti formájának beállítása (RGB, CVBS).

## VCR-SCART

A VCR SCART csatlakozó kimeneti formájának beállítása (csak CVBS).

## Képméret arány

A műholdvevőre csatlakoztatott TV képernyőméretének beállítása (Auto, 16:9 Full, 4:3 Full, 16:9 Letter Box vagy 4:3 Letter Box).

## TV Standard

A műholdvevőre csatlakoztatott TV formátumának beállítása (AUTO, PAL, NTSC, vagy SECAM). AUTO üzemmódban a készülék az előző szolgáltatás szerinti formátumra állítja, és automatikusan átállítja, ha egy szolgáltató más formátumot használ.

## Fényerősség

**Video brightness.** A készülék kimeneti fényerőssége. Az érték 1-8 között lehet és független a csatlakoztatott TV-től.

## Kontraszt

**Video contrast.** A készülék kimeneti kontrasztja. Az érték 1-8 között lehet és független a csatlakoztatott TV-től.

## Telítettség

**Video saturation.** A készülék kimeneti képtelítettsége. Az érték 1-8 között lehet és független a csatlakoztatott TV-től.

## UHF BEÁLLÍTÁS



Ebben a menüben az UHF paramétereket lehet beállítani, aszerint hogy milyen TV készülékkel használjuk a műholdvevőt. A **FEL/LE** gombokkal válasszon ki egy menüpontot, majd a **BALRA/JOBBRA** vagy **OK** gombokkal adja meg a kívánt értéket.

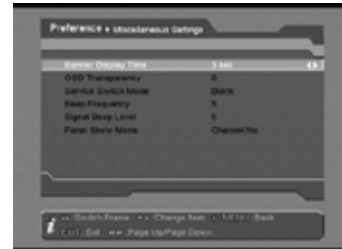
A beállítható almenük:

## UHF Channel

## PAL Format

## UHF Offset

## EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK



Ebben a menüben egyéb, kiegészítő beállításokat lehet elvégezni. A **FEL/LE** gombokkal válasszon ki egy menüpontot, majd a **BALRA/JOBBRA** vagy **OK** gombokkal adja meg a kívánt értéket.

Beállítható almenük:

**Banner Display Time** (kijelzősáv megjelenítés)

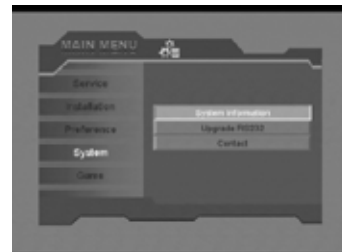
**OSD Transparency** (képernyőmenü áttetszőség)

**Service Switch Mode** (szolgáltatás váltás)

**Beep Frequency** (hangjelzés frekvencia)

**Signal Beep Level** (hangjelzés szint)

## 13. RENDSZER



Ebben a menüben a készülékre vonatkozó információkat és szoftverfrissítési lehetőségeket találunk.

## RENDSZER INFORMÁCIÓK

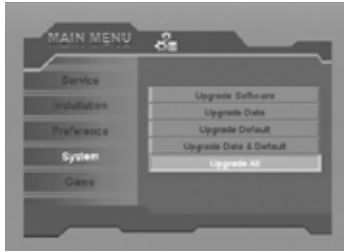
A vevőkészülékre vonatkozó gyártási információk: "Model ID" (modell azonosító), "Software Version" (szoftver verzió), "Hardware Version" (hardver verzió), "Loader Version" (programbetöltő), "Latest Update" (utolsó frissítés) és "Manufacture" (előállítási adatok).

## FRISSÍTÉS RS232

A készülék szoftverét kétféleképpen lehet frissíteni az RS232 porton keresztül.

A. Frissítés ebben a menüben.

1. RS232 kábellel csatlakoztassa készülékét (slave) a számítógépre vagy egy másik készülékre (master). A számítógépre előzetesen telepíteni kell az Upgrade.exe programot és az új szoftververziót vagy adat fájlt (\*.dld). Kapcsolja be a master készüléket.
  2. Lépjen be ebbe a menübe és válassza ki valamelyik alábbi opciót: új szoftver letöltése, adat letöltése, vagy szoftver és adat letöltése.
- B. Automatikus frissítés bekapcsoláskor.
1. Végezze el az A.1. lépéseit.
  2. Kapcsolja be a slave készüléket, a frissítés automatikusan megtörténik.



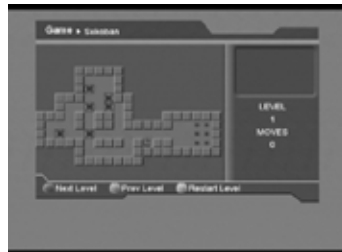
**Upgrade Software** (szoftver frissítés)  
**Upgrade Data** (adat frissítés)  
**Upgrade Default** (alapbeállítás frissítés)  
**Upgrade Data & Default** (adat és alapbeállítás frissítés)  
**Upgrade All** (mindent frissít)  
**Upgrade OTA** (Optional) (OTA frissítés, opcionális)

## 14. JÁTÉK



A készüléken egy játék is található.  
Reméljük élvezni fogja.

Sokoban



## 15. HIBAELHÁRÍTÁS

Ha úgy érzi, hogy készüléke nem működik megfelelően, mielőtt szakemberhez fordulna, kérjük olvassa el az alábbi hibaelhárítási táblázatot.

**Figyelem!** Semmilyen körülmények között ne próbálkozzon a készülék javításával. A készülék szerelése áramütés veszélyes lehet és a jótállás elvesztésével jár.

HIBAJELENSÉG	LEHETSÉGES OK
A menük beállításai nem változtak.	A készülék a beállítások elmentése előtt áramtalanítva lett. Bizonyos beállításokat a felhasználó részben vagy teljesen törölhet.
Nincs jel.	A beérkező jel gyenge. Az LNB nem működik. Az LNB csatlakoztatása nem megfelelő (zártas vagy szakadt). A műholdvevő antenna beállítása nem megfelelő.
A készülék be van kapcsolva de nincs jel és hang, kivéve a NO TV program feliratot.	A kiválasztott csatorna nem elérhető vagy kódolt.
A vevőkészülék nem reagál a távirányítóra.	A távirányítóban lemerültek az elemek. A távirányító nem a vevőkészülék felé irányul.
Rossz minőségű kép.	A beérkező jel gyenge.
Nincs hang.	Az RCA kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. A hangerő hálk-ra van állítva. A néma üzemmód aktiv valamelyik készüléken.
A készülék előlapján a LED nem világít.	A készülék hálózati csatlakoztatása nem megfelelő.
A képernyőn nincs kép.	A vevőkészülék ki van kapcsolva. Az RCA kábel nem csatlakozik megfelelően a TV készülékhez. A TV nem a megfelelő csatorna vagy video kimenetre van állítva. A TV készülék fényerő beállítása nem megfelelő.

## 16. MŰSZAKI ADATOK

### MŰHOLD ADATOK

Rendszer szabvány	MPEGII/DVB Compliant
Memória kapacitás	Max. 4000 TV és Rádió csatorna
Bemeneti frekvencia	950~2150Mhz
RF bemenet	-65~-25dBm
LNB vezérlés	DiSeqC1.0/1.2
LNB áramellátás	13V/18V (Max, 500mA)
LNB kapcsoló	22KHZ
Hullámforma	QPSK (SCPC, MCPC kompatibilis)
Jelerősség	2~45Mbps

### KÉSZÜLÉK ADATOK (OPCIONÁLIS)

Rendszer szabvány	MPEGII/DVB Compliant
Bemeneti frekvencia	170-230MHz CH5-CH12, 470-860MHZ CH21-CH69
RF bemenet	-87~-20dBm
Antenna áramellátás	5V/50mA max
Demoduláció	COFDM 2K/8K
Hordozóhullámok	1705/6817
Helyzetkép (constellation)	QPSK, 16QAM, 64QAM
Guard Inter Val.	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC Dekóder	1/2, 2/3, 3/4, 5/6 i 7/8, k=7

### A/V FORMÁTUMOK

Video formátum	MPEG-II Main profile/Main level
Audio formátum	MPEG-II layer I&II
Képfelbontás	16:9, 4:3
Audio mintavételi sebesség	32,44.1, 48kHz
Audio típus	Mono Dual Mono, Stereo, Joint stereo
Grafikus kijelző	720x576(PAL), 720x480(NTSC)

### MIKROPROCESSZOR & MEMÓRIA

Processzor	200 MIPS alapú CPU
RAM	64Mbits
FLASH	16Mbits

### ÁRAMELLÁTÁS & KÖRNYEZET

Bemeneti feszültség	100~250V AC, 50/60Hz
Felvett teljesítmény	Max.30W

### EGYÉB ADATOK

LED kijelző	4 számjegy
Súly	2.0Kg
Méret	300(széles) x 235(mély) x 65(magasság)mm

### CSATLAKOZÁSOK

Műhold IF bemenet	F-típus (Digitális)
Műhold IF továbbfűzés	950-2150MHz
RS232	9 láb D Rs232 DCE soros port
Scart	TV / VCR (opcionális)
Video	Kompozit Video I/O, RGB, CVBS
Audio	Audio bal, Audio jobb
Kimenő vezérlés (opcionális)	0/12V kimenet
Modulátor (opcionális)	UHF CH 21-69 állítható
S/PDIF (opcionális)	Digital Optical Audio Output

A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

## JÓTÁLLÁSI JEGY

..... típusú és ..... gyártási számú termékre a szerviz hálózata a vásárlástól számított ..... hónapig a hatályos jogszabály szerint kötelező jótállást vállal. Valamint 2 évig terjedő szavatosságot vállalunk a 151/2003. (IX.22.) Korm. Rendelet és a 49/2003. (VII.30.) GKM rendelet szerint. A vásárlót a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. Évi IV. módosított törvényben megálapított jogok illetik meg a fogyasztói szerződés esetleges hibás teljesítése miatt.

Eladó szerv tölti ki!

A vásárlás napja: ..... év. .... hó. ... nap

(PH) aláírás

A javítást végző szerviz neve, címe:

## 1. Jótállási szelvény

Típus: .....

Gyártási szám: ..... P.H.

Eladás kelte: .....

Bejelentés időpontja: .....

Megjavítás időpontja: .....

Hiba leírása: .....

Jótállás új határideje: .....

## 2. Jótállási szelvény

Típus: .....

Gyártási szám: ..... P.H.

Eladás kelte: .....

Bejelentés időpontja: .....

Megjavítás időpontja: .....

Hiba leírása: .....

Jótállás új határideje: .....

## 3. Jótállási szelvény

Típus: .....

Gyártási szám: ..... P.H.

Eladás kelte: .....

Bejelentés időpontja: .....

Megjavítás időpontja: .....

Hiba leírása: .....

Jótállás új határideje: .....

**KARMACOM KFT.**  
1172 Budapest, Háromdobos utca 9.  
Tel.: +36 1 431-89-32  
Fax: +36 1 431-89-33

## MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

**KARMACOM Kft.**

(a Magyarországi gyártó, képviselő vagy importáló neve)\*

1172 Budapest, Háromdobos u. 9.

**Kijelentjük, hogy a(z)**

**Termék: Digitális műholdvevő készülék**

**Modell: Globo 7010CR, Opticum 7100CR, Opticum 7000CR, Opticum 4000TS, Opticum 4100TS, Opticum 4000TSCR, Opticum 4100TSCR**

**megfelel a következő szabványoknak és biztonsági előírásoknak:**

LVD: EN 60065:2002

LVD 73/23/EEC, EEC 93/68/EEC

Tesztazonosító szám: CE06-AVE8434S

EMC: EN 55013:2001 + A1:2003

EN 55020:2002 + A1:2003

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3 :1995 + A1:2001

EMC 89/336/EEC, 93/68/EEC

Tesztazonosító szám: CE06-AVE8438E