

Receptor satelit digital

## MANUAL DE UTILIZARE



**GLOBO 6010 CR**  
**GLOBO 6010 CI**  
**GLOBO 6010**  
**GLOBO 6100**  
**OPTICUM 3000L**  
**OPTICUM 4000**

## **Cuprins**

- 1. Informații generale
    - 1.1. Măsuri de siguranță
    - 1.2. Sprijin și drept de producător
    - 1.3. Accesorii
  - 2. Panoul frontal
  - 3. Panoul din spate
  - 4. Unitatea de telecomandă
  - 5. Conectarea sistemului
    - 5.1. Sistemul de rotire DiSEqC 1.2
  - 6. Meniul Principal
  - 7. Canale
    - 7.1. Organizare canale
      - 7.1.1 Redenumire canale
      - 7.1.2 Mutare canale
      - 7.1.3 Blocare canale
      - 7.1.4 Ascundere canale
      - 7.1.5 Ștergere canale
    - 7.2. Organizare programe favorite
  - 8. Instalare
    - 8.1 Instalare
      - 8.1.1 Scanare sateliți
      - 8.1.2 Satelit / Transpoder
      - 8.1.3 Editare sateliți
      - 8.1.4 Antena
        - 8.1.4.1 Antena
        - 8.1.4.2 Tip
        - 8.1.4.3 Banda de jos / banda de sus
        - 8.1.4.4 TP
        - 8.1.4.5 22K
        - 8.1.4.6 12V
        - 8.1.4.7 DiSEqC
        - 8.1.4.8 Motor pornit / oprit
        - 8.1.4.9 Alimentare LNB
        - 8.1.4.10 Motor
    - 8.2 Interfață comună (opțional)
    - 8.3 Smart Card (opțional)
  - 9. Setări
    - 9.1 Setări de limbă
    - 9.2 Setări OSD
    - 9.3 Blocare acces
    - 9.4 Setări TV
    - 9.5 Setări de fabrică
    - 9.6 Setări de ceas
    - 9.7 Temporizare
  - 10. Jocuri
  - 11. Accesorii
    - 11.1 Informații sistem
    - 11.2 Actualizare totală
    - 11.3 Actualizare soft
    - 11.4 Actualizare date
  - 12. Probleme și soluții
  - 13. Specificații
-

## **1. Informații generale**

Vă mulțumim că ați ales cel mai nou receptor satelit digital.  
Pentru siguranța dvs, și a aparatului, este recomandat să citiți cu atenție acest manual.  
Sperăm că o să găsiți multe informații utile în această carte, privind utilizarea receptorului.

### **Instrucțiuni de siguranță**

#### **Alimentarea**

Tensiune între 90-250V, curent alternativ, 50-60 Hz

#### **Supraîncărcare**

Evitați supraîncărcarea prizei, prelungitorului sau adaptorului de curent, pentru evitarea unei incendii

#### **Lichide**

Nu puneți pe aparat nici un obiect, care conține lichide.

#### **Curățarea**

1. Nu uitați să scoateți aparatul din priză, înainte de curățare.
2. Folosiți o cârpă moale (fără dizolvanți), pentru curățarea aparatului.

#### **Aerisire**

1. Nu acoperiți aparatul, pentru ca aceasta să se poată aerisi.
2. Nu expuneți aparatul la soare, sau lângă surse de căldură.
3. Nu puneți alte aparate electrice pe receptor.

#### **Cablu**

Folosiți numai cablul original al aparatului, pentru o funcționare corectă.

#### **Conexiunea la antena satelit**

Scoateți receptorul din priză, întotdeauna când conectați sau deconectați cablul de la LNB, altfel riscați să stricați LNB-ul.

#### **Conexiunea la TV**

Scoateți receptorul din priză, întotdeauna când conectați sau deconectați cablul de la TV.

#### **Pământarea**

Cablul de la antenă trebuie să fie împământată.

#### **Așezarea**

Aparatul trebuie să fie așezat în interiorul casei, ca să fie ferit de trăsnet, ploaie sau raze solare.

#### **Reparația**

1. În caz de defecțiune, să nu încercați să reparați aparatul.
2. Consultați departamentul service al firmei în cauză.

### **1.2. Sprijin și drept de producător**

Pentru a satisface cerințele clienților, încercăm să vă dăm cele mai bune produse de calitate. De asemenea vă sprijinim prin dealer serviciile noastre. Ne menținem foarte aproape de relațiile cu clienții. Punem mare accent pe tehnologie, aspect, producție, testarea aparatelor, controlul de calitate și pe sprijin tehnic și de întreținere.

Conducem o testare cuprinzătoare ale aparatelor, furnizăm sprijin la documentație completă și livrăm consistent cele mai bune calități în prezent și oricând. Vă sprijinim pe pagina de internet cu cele mai noi informații și software.

Rezervăm dreptul de a efectua modificări în procesul de producție descris în acest manual, și manualul fără notificări prealabile.

### 1.3. Accesorii

Verificați dacă aveți în cutia aparatului, telecomanda și cartea tehnică.

Aparatul, materialul de împachetare și bateriile nu trebuie să fie folosite în uz gospodăresc. Vă rugăm procurați informațiile potrivite despre regulamente în comunitatea dvs, și dispuneți în conformitate cu regulamente la amplasamente separat furnizate.

### 3. Panoul frontal



**POWER:** butonul de pornit / oprit aparatul;

**Vol <, > :** reglarea volumului de sonor, mai tare, sau mai încet;

**Menu :** pentru accesarea meniului aparatului;

**OK :** pentru vizualizarea listei TV / Radio, sau pentru confirmare în meniu;

**v, ^ :** pentru schimbarea canalelor sus / jos, sau poziționare sus / jos în meniu.

**Led-ul :** se aprinde când aparatul e pornit;

**Senzorul de telecomandă:** detectează semnalele emise de telecomandă;

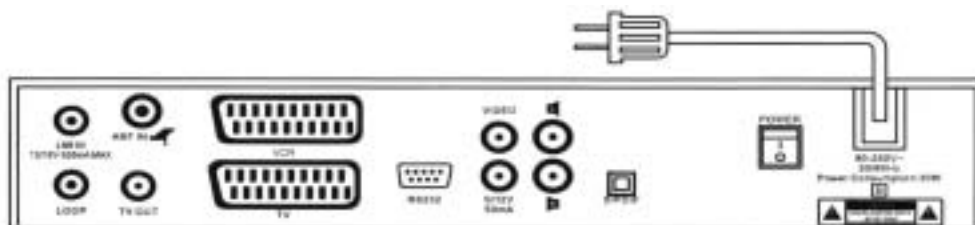
**Afișajul (4 cifre/7 segmente):** indică funcționarea aparatului;

**Led-ul de semnal :** arată intensitatea semnalului recepționat de aparat;

**Interfața Comună (opțional):** 2 socluri pentru module de acces (CAM)

**Smart Card (opțional):** soclu pentru cartelă Conax.

### 3. Panoul din spate



Vă rugăm să vă uitați peste desenul de mai sus pentru a verifica toate modalitățile de conectare al aparatului.

*Să nu conectați aparatul la priză, până celelalte conexiuni nu sunt făcute.*

**POWER ON/OFF:** întrerupătorul principal;

**LOOP OUT:** la această mufă se mai poate conecta un al doilea receptor;

**LNB IN - 13/18V 500mA MAX:** aici se conectează cablul de la antenă;

**TV OUT:** ieșire TV - aici se conectează televizorul prin cablu RF;

**VIDEO:** ieșire video prin mufă RCA;

**0/12V:** ieșire de 12V;

**AUDIO R/L:** ieșire audio stereo prin două mufe RCA;

**RS232 port serial:** aici se poate conecta un calculator prin cablu serial;

**TV:** aici se conectează televizorul prin cablu scart;

**SPDIF:** ieșire audio digitală prin cablu optic.

#### 4. Unitatea de telecomandă

Cu telecomanda se poate porni / opri receptorul sau naviga în meniul lui.

##### **POWER**

Pornește sau oprește receptorul

##### **MUTE**

Activează sau dezactivează sonorul receptorului

##### **MENU**

Afișează meniul principal pe ecranul televizorului, și în meniu are funcția de a revine pe meniul anterior.

##### **PRE**

Revine la meniul anterior

##### **EXIT**

Anulează o comandă sau iese total din meniu

##### **TV/RADIO**

Selectarea între moduri de TV sau Radio

##### **INFO**

Afișează informații despre canale

##### **Taste numerice**

Sunt folosite pentru selectarea canalelor sau introducerea valorilor numerice

##### **OK**

Selectează opțiunile meniului, sau pentru confirmarea modificărilor efectuate

##### **PAUSE**

Oprește imaginea

Se apasă o dată pentru oprirea imaginii

Se apasă încă o dată pentru continuarea imaginii

<,>

Ajustarea volumul sonorului, sau mutarea cursorului de selecție în meniu

v,^

Schimbare programe înainte-înapoi, sau mutarea cursorului de selecție în meniu

##### **UHF**

În caz, că aveți conectat aparatul la TV prin cablu RF, puteți ajusta canalul de ieșire între 29 și 69

##### **FAV**

Afișează lista curentă de programe favorite

##### **AUDIO**

Selectează modul de sunet mono / stereo

##### **P+/P-**

Mișcă cursorul sus / jos per pagină în meniu sau în lista canalelor

##### **TV/SAT**

Selectează sursa de semnal între moduri TV sau receptor

##### **MODE**

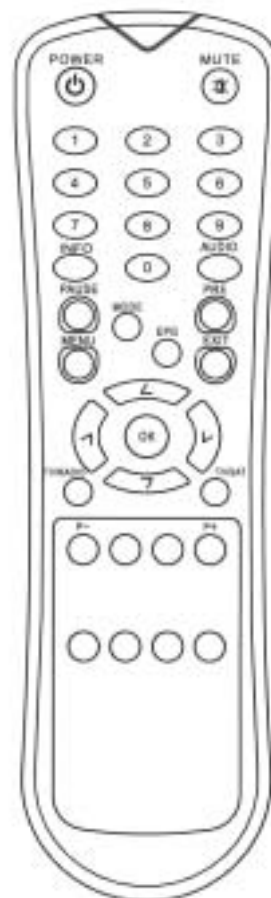
Apăsați butonul pentru a intra în modul de mărire a imaginii.

Folosiți butoanele de direcție (sus / jos / stânga / dreapta) pentru alegerea zonei de mărire.

Apăsați OK pentru confirmare, EXIT pentru ieșire.

**TELETEXT**(butonul albastru)

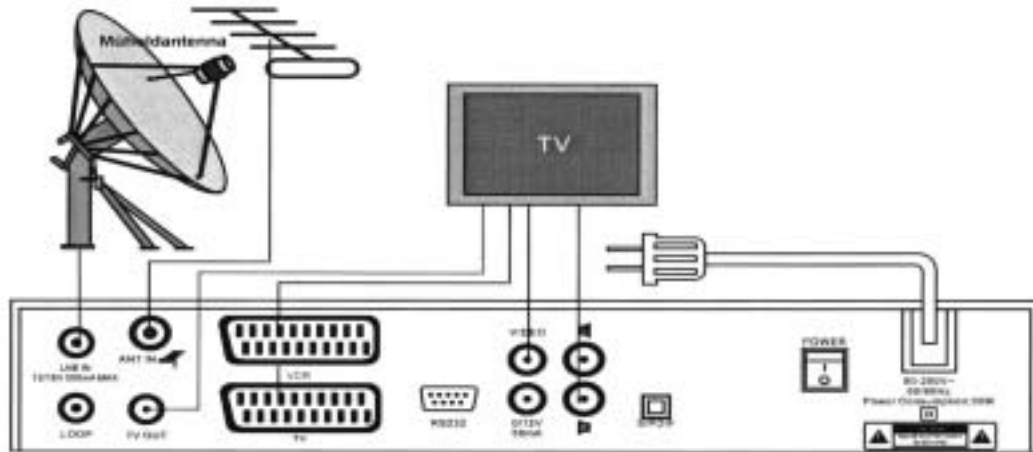
Afișează informațiile de teletext



## 5. Conectarea sistemului

Există trei modalități de a conecta receptorul satelit la televizorul dvs. Vă recomandăm să aplicați o modalitate pentru o bună funcționare:

1. Conectați un cablu SCART între mufa din spatele receptorului satelit, și televizor.
  2. Conectați un cablu RCA între mufa din spatele receptorului satelit, și televizor.
  3. Dacă televizorul dvs. nu are mufă SCART sau RCA, conectați televizorul cu un cablu RF.
- În final conectați cablul de la antenă la intrarea LNB IN al receptorului.



### Conectarea cu sistem HI-FI audio

Pentru a conecta receptorul cu un astfel de sistem, aparatul este dotat cu mufe RCA, pe panoul din spate, marcate cu Audio L și R.

Conectați un capăt al cablului RCA la mufele pe panoul din spate al aparatului, marcate cu Audio L și R, și celălalt capăt la intrarea audio la sistemului dvs de stație HI-FI.

### 5.1 Sistemul de rotire (DiSEqC 1.2)

- Conectați un cablu coaxial între mufa *LNB IN* al receptorului, și mufa *REC* sau *Receiver* al motorului DiSEqC 1.2.
- Conectați un cablu între mufa LNB-ului și mufa *LNB* al motorului DiSEqC 1.2.

Toate receptoarele noastre sunt compatibile cu DiSEqC 1.0 și DiSEqC 1.2.

Aceasta oferă posibilitatea de a conecta mai multe LNB-uri la un singur receptor.

Dacă aveți mai multe antene fixate, sau mai multe LNB-uri, vă recomandăm să folosiți un comutator DiSEqC 1.0.

Conectați cablul de la primul LNB la mufa de intrare *LNB1* sau *LNB A* al comutatorului DiSEqC. Aplicați conexiunile la fel la toate celelalte LNB-uri. Conectați ieșirea comutatorului DiSEqC, la intrarea *LNB IN* al receptorului.

Deci la receptorul satelit se poate conecta ori o singură antenă, ori o antenă cu sistem *Multi-Feed*.

## 6. Main Menu

Apasă butonul **MENU** de pe telecomandă, iar pe ecran va apare meniul, cu submeniurile :-

**Canale**

**Instalare**

**Setări**

**Joc**

**Accesorii**



În cazul când nu există canale memorate, apare meniul cu punctele: *Instalare Antenă, Lista transponderelor, Setări de sistem, Lista de accesorii.*

Apăsați butonul EXIT pentru a ieși din meniu.

## 7. Canale

### 7.1. Organizare canale

Din meniul Canale alegeți submeniul Organizare canale, cu tastele sus / jos, și apăsați OK, va apare următoarele:

**Redenumire**

**Mutare**

**Blocare**

**Ascundere**

**Ștergere**



Puteți alege între listele TV sau radio, cu butonul TV / Radio. Folosiți tasta roșie pentru a selecta satelitul.

### **7.1.1 Redenumire canale**

Folosiți tastele stânga / dreapta pentru a alege redenumirea.

Cu tastele sus / jos alegeți programul care urmează a fi modificat, și apăsați OK.

De pe tastatura virtuală ce apare pe ecran, folosind tastele direcționale se editează numele din literă în literă.

### **7.1.2 Mutare canale**

Folosiți tastele stânga / dreapta pentru a alege mutarea.

Cu tastele sus / jos alegeți programul, și apăsați OK.

Cu tastele sus / jos mutați programul ales, și cu butonul OK se confirmă noua poziție.

### **7.1.3 Blocare canale**

Folosiți tastele stânga / dreapta pentru a alege blocarea.

Cu tastele sus / jos alegeți programul, și apăsați OK, pentru blocare.

### **7.1.4 Ascundere canale**

Folosiți tastele stânga / dreapta pentru a alege ascunderea.

Cu tastele sus / jos alegeți programul, și apăsați OK, pentru ascundere.

### **7.1.5 Ștergere canal**

Folosiți tastele stânga / dreapta pentru a alege ștergerea.

Cu tastele sus / jos alegeți programul, și apăsați OK, pentru ștergere.

## **7.2 Organizare canale**

Din meniul Canale alegeți submeniul *Organizare canale*, cu tastele sus / jos, și apăsați OK.

Va apare un meniu, din care cu tastele stânga / dreapta se alege categoria de favorite.

Puteți alege între listele TV sau radio, cu butonul TV / Radio.

Folosiți tasta roșie pentru a selecta satelitul.

Folosiți tasta verde pentru redenumire nume de categorie favorite.

Cu tastele sus / jos alegeți programul, și apăsați OK pentru a introduce în lista dorită.



## 8. Instalare



### 8.1 Instalare

Din meniul principal, alegeți submeniul *Instalare*, cu tastele stânga / dreapta, și apăsați OK pentru a intra.

Va apare un sub-meniu, cum urmează.

Puteți selecta opțiunile cu tastele colorate.

Cu tastele sus/jos alegeți satelitul dorit.

#### 8.1.1 Scanare sateliți

Apăsați tasta roșie, când vă aflați în meniul de instalare.

Folosiți tastele direcționale, pentru a schimba opțiunile.

Apasă Ok pentru scanare.

#### 8.1.2 Sat / TP

Apăsați tasta verde, când vă aflați în meniul de instalare, pentru a accesa lista Sat / TP.

Apăsați tasta albastră, pentru a modifica un transpoder.

Folosiți tastele direcționale, pentru a schimba opțiunile.

#### 8.1.3 Edit Satellite

Apăsați tasta albastră, când vă aflați în meniul de instalare, pentru a accesa editarea sateliților.

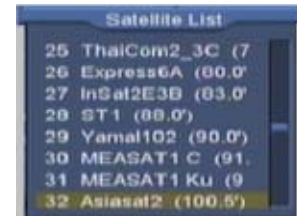
#### 8.1.4 Antena

Apăsați tasta galbenă, când vă aflați în meniul de instalare.

În acest meniu folosind tastele direcționale, puteți schimba opțiunile.

##### 8.1.4.1 Antenna

Apăsați OK pentru a selecta satelitul.



##### 8.1.4.2 Type

Alegeți tipul LNB-ului. În caz că folosiți LNB universal, LNB1 implicit are frecvența oscilatorului local setat la 9750 și 10600.

Pentru a schimba frecvența LNB-ului introduceți o nouă valoare numerică de pe telecomandă.

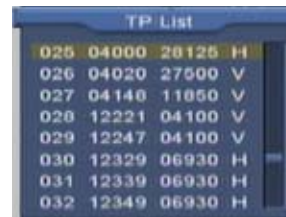
*Indicație: În caz că frecvența introdusă este mai mică decât 11700 MHz, frecvența se va modifica automat pe LNB LOW, când va fi mai mare de 11700 MHz, frecvența se va modifica automat pe LNB HIGH, și 22kHz va funcționa automat.*

#### 8.1.4.3 Low Freq / High Freq

Indică valoarea implicită a frecvenței oscilatorului local al LNB-ului (LNB1).  
Pentru a schimba aceasta frecvență introduceți o nouă valoare numerică de pe telecomandă.

#### 8.1.4.4 TP

Indică prima frecvență de pe satelitul ales. Alege un transpoder cu tastele stânga / dreapta sau OK și sus / jos.



TP List			
025	04000	28125	H
026	04020	27500	V
027	04140	11050	V
028	12221	04100	V
029	12247	04100	V
030	12329	06930	H
031	12339	06930	H
032	12349	06930	H

#### 8.1.4.5 22K

În caz, că LNB-ul trebuie alimentat cu 22kHz, selectează *PORNT*, folosind tastele stânga / dreapta.

*Indicație: Dacă ați selectat LNB universal, 22kHz va funcționa automat.*

#### 8.1.4.6 12V

În caz, că folosiți un comutator de 0/12V, selectați 12V, folosind tastele stânga / dreapta.

#### 8.1.4.7 DiSEqC

În caz, că folosiți comutator DiSEqC, selectați intrarea de antenă: *OPRIT*, *DiSEqC A*, *DiSEqC B*, *DiSEqC C*, *DiSEqC D* sau *MOTOR*, folosind tastele stânga / dreapta.

#### 8.1.4.8 Motor on / off

În caz, că folosiți un motor, selectați *PORNT/OPRIT*, folosind tastele stânga / dreapta.



#### 8.1.4.9 LNB Power

În caz, că doriți să alimentați LNB-ul, selectați *PORNT/OPRIT*, folosind tastele stânga / dreapta.

#### 8.1.4.10 Motor

Apăsați tasta galbenă, când vă aflați în meniul de antenă.

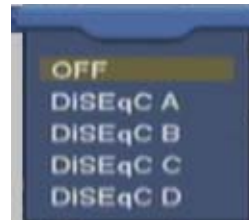
În acest meniu folosind tastele direcționale, puteți schimba opțiunile.

#### DiSEqC

Puteți să alegeți între opțiunile: *OPRIT*, *DiSEqC A*, *DiSEqC B*, *DiSEqC C*, *DiSEqC D* sau *MOTOR*, folosind tastele stânga/dreapta.

### Mișcare continuă

Pentru a mișca antena cu motor DiSEqC, apăsați tasta stânga pentru mișcare spre Est, tasta dreapta pentru mișcare spre vest, și când nu apăsați pe nici unul, motorul se oprește.



### Mișcare pas-cu-pas

Puteți alege între mișcare continuă, sau mișcare pas-cu-pas.

### Memorează poziția

Pentru a memora poziția antenei, mișcați cursorul pe poziția *Memorează poziția*, folosind tastele sus/jos, și apăsați OK. Va apare o pictogramă pălpâitoare. Așteptați, până aceasta dispăre.

### Setare limită

Pentru a seta limita motorului DiSEqC, puteți selecta între opțiunile *Dezactivează*, *Limită Est* sau *Limită Vest*, folosind tastele stânga / dreapta.

### Merge la poziția de referință

Pentru a mișca motorul, selectați un mod de mișcare, folosind tastele stânga / dreapta. Modul de mișcare al motorului constă în:

Poziția de referință: mișcă motorul la poziția zero.

Poziții de memorare: afișează lista pozițiilor antenei memorate.

Apăsați OK, și veți vedea un mesaj de succes la bara de ajutor al ecranului.

*Indicație: în caz, că motorul nu funcționează corect, verificați conexiunea la motor.*

## 8.2 Common Interface (opțional, numai la modelele CI)

Acest receptor este dotat cu două socluri pentru module de acces. Folosind anumite tipuri de module de acces, și cartele, utilizatorul poate viziona multe tipuri de programe codate.

Acest meniu folosește pentru afișarea informațiilor despre module CI și cartele aflate în aparat.

Utilizatorul poate verifica aceste informații, după mesajele de pe bara de ajutor, în fiecare meniu.

*Indicație: Toate informațiile afișate în aceste meniuri sunt rezumate de la CAM-uri, și cartele aflate în aparat. Deci orice eroare de date este de la CAM sau cartelă.*

De fiecare dată când se introduce corect un CAM, apare un mesaj pe ecran, pentru a vă informa ce tip de CAM era detectat de receptor și este disponibil.

### 8.3 Smart Card (opțional, numai la modelele CR)

Receptorul are încorporat un modul pentru cartelă, în sistem Conax. Folosind cartele de acest tip, se poate viziona multe programe codate în acest sistem.

Acest meniu afișează informații detaliate despre cartela introdusă în aparat. Aceasta permite verificarea informațiilor despre cartela introdusă, după mesajele de pe bara de ajutor.

#### *Indicație:*

Toate informațiile afișate în aceste meniuri sunt rezumate de la cartela aflată în aparat. Deci orice eroare de date este de la cartelă.

De fiecare dată când se introduce o cartelă, apare un mesaj de detectare a cartelei. În meniul *Informații cartelă* vor fi afișate toate informațiile despre cartelă.

## 9. Setări

Alegeți meniul de setări din meniul principal, cu tastele stânga / dreapta, veți vedea un sub-meniu ca la imaginea alăturată.



Selectați opțiunea cu tastele sus / jos, și apăsați OK.

### 9.1 Language Settings

Aici puteți schimba limba meniului, și al sunetului programelor.

### 9.2 Setări OSD

Puteți seta nivelul de transparență al meniului între 1 și 15, și timpul de afișare al mesajelor de informare.

### 9.3 Blocare acces

Aici puteți activa / dezactiva blocarea de acces, sau să schimbați codul pin. Codul pin de fabrică este 0000.

### 9.4 Setări TV

Aici puteți seta ieșirea TV, video, mod ecran, format ecran, mod UHF, canal ieșire UHF.

### 9.5 Setări de fabrică

Aici puteți reveni la setările de fabrică.

Apăsați OK pentru a reseta, sau PREV pentru anulare.

*Indicație: Resetarea de fabrică va șterge toate setările modificate și programele memorate.*

### 9.6 Setări ceas

Aici puteți alege ora locală (GMT) și vizualiza data și ceasul.

### 9.7 Temporizare

Aici puteți modifica orarul, tema, timpul de pornire, și canalul de pornire.

## 10. Jocuri

Acest aparat este dotat cu jocuri interesante, pentru distracția utilizatorului.

**TETRIS**  
**SNAKE**  
**SOKOBAN**



## 11. Accesorii

Din meniul principal puteți alege accesoriile cu tastele stânga / dreapta.

### 11.1 Informații sistem

Aici puteți verifica versiunea softului și sistemului aparatului.



### 11.2 Actualizare totală

Puteți transfera softul de la un receptor (Master) la altul (Slave).

### 11.3 Upgrade Software

Puteți transfera date de la un receptor (Master) la altul (Slave).

### 11.4 Upgrade Data

Puteți transfera soft și date de la un receptor (Master) la altul (Slave).

## 12. Probleme și soluții

Dacă observați că aparatul prezintă defecțiuni, să vă uitați peste această listă de soluții, înainte de a apela la un specialist.

**Atenție!** Nu încercați să reparați dumneavoastră aparatul. Nu deschideți capacul receptorului, există pericolul de electrocutare și pierderea garanției.

SIMPTOM	Posibile cauze
Setările efectuate în meniu nu s-au schimbat	<ul style="list-style-type: none"><li>- S-a întrerupt alimentarea, înainte de a efectua modificările</li><li>- Niște setări de utilizator s-au șters total sau parțial</li></ul>
Fără semnal	<ul style="list-style-type: none"><li>- Intensitatea nivelului de semnal este mică</li><li>- LNB-ul este defect</li><li>- Cablul de la LNB nu este conectat corect (are scurt-circuit sau nu face contact)</li><li>- Poziția antenei nu este corectă</li></ul>
Receptorul este pornit, dar nu are nici imagine, nici sonor, în afara de mesajul apărut pe ecran: „fără canale”	<ul style="list-style-type: none"><li>- Canalul nu este disponibil</li><li>- Canalul este codat</li></ul>
Receptorul nu răspunde la comenzile telecomenzii	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bateriile telecomenzii sunt consumate sau introduse incorect</li><li>- Direcția telecomenzii este incorectă</li></ul>
Calitate imagine slabă	<ul style="list-style-type: none"><li>- Intensitatea nivelului de semnal este mică</li></ul>
Nu are sonor	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dacă folosiți cablu RCA, acesta nu este conectat corect</li><li>- Nivelul sonorului este mică</li><li>- Sunetul este dezactivat</li></ul>
Nu afișează nimic la afișaj	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cablul de alimentare nu este conectat corect</li></ul>
Fără imagine pe ecran	<ul style="list-style-type: none"><li>- Receptorul este mod stand-by</li><li>- Dacă folosiți cablu RCA, acesta nu este conectat corect</li><li>- Canal incorect, sau ieșire video ales greșit</li><li>- Nivelul de luminozitate al televizorului este setat greșit</li></ul>

### 13. Specificații

<b>Generale</b>	
Standard sistem	MPEG II / DVB
Număr canale	Maxim 3000 de programe TV și Radio
Frecvența de intrare	950 ~ 2150 MHz
Nivelul RF de intrare	-65 ~ -25 dBm
Comandă LNB	DiSEqC 1.0 / 1.2
Alimentare LNB	13V / 18V (maxim 500 mA)
Comutator LNB	22 kHz
Demodulare	QPSK (recepție compatibilă SCPC, MCPC)
Rata simboluri	2 ~ 45 Mbps
<b>Mod A/V</b>	
Format video	MPEG-II profil principal / nivel principal
Format audio	MPEG-II Layer I & II
Aspect imagine	16:9, 4:3
Sampling rate	33, 44.1, 48 kHz
Mod audio	Mono, mono dual, Stereo, Joint Stereo
Rezoluție video	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)

<b>Memorie &amp; Procesor</b>	
Procesor	CPU bazat pe 81 MIPS
RAM	64 Mbits
FLASH	16 Mbits

<b>Condiții de alimentare</b>	
Tensiune de alimentare	Tensiune între 90 și 250, curent alternativ, 50/60Hz
Consumație	Max. 30W
Temperatura de operare	5 ~ 45 °C

<b>Specificații fizice</b>	
Afișaj cu LED-uri	4 cifre
Greutate	2.0 kg
Dimensiuni	300 x 235 x 65

<b>Conectări</b>	
Intrare antenă	Mufă tip F
Ieșire IF Loop	950 ~ 2150 MHz
RS232	Mufă D RS232 DCE port serial, cu 9 pini
Video	Composite Video intrare/ieșire, prin RGB, CVBS
Audio	Audio canal stânga Audio canal dreapta
Ieșire comutator 12V	0 / 12V
Modulator	Canal UHF, între canale 21-69 reglabil