

# ARIVA



## Ръководство на потребителя

**53**

**102mini**

**102E**

**103**

**103mini**

**202E**

**203**

**150COMBO**

**152COMBO**

**153COMBO**

**250COMBO**

**252COMBO**

**253COMBO**

*Български*

 **FERGUSON**

---

# ВНИМАНИЕ !!!



Сателитни приемници Ferguson поддържат записване на външните хард диск устройства (HDDs) и флаш памет (pendrives). Във всички случаи, правилното функциониране на записа, зависи от типа памет, която е свързана! Трябва да прочетете следните ограничения.

## ЗАПОМНЕТЕ:

1. За да използвате външна USB памет, тя трябва да поддържа стандарт USB 2.0. За да си осигурите стабилен запис и възпроизвеждане **трябва да използвате памет със записваща скорост от 9.0 MB/s или по висока**. По-бавни хард диск устройства и флаш памет може да не функционират правилно, да имат проблеми със записа (образът трепти) или да не функционират изобщо!!!
2. Само дискове с основна файлова система NTFS или FAT32 деление (препоръчваме използването на формат NTFS) ще функционират правилно. Ако нямате такъв формат, пригответе диска на вашия компютър преди да го свържете с приемника.
3. Силно наситена с образи или много използвана флаш памет също може да не функционира плавно или правилно.
4. Външните хард диск устройства трябва да се хранят самостоятелно, тъй като вграденият USB порт не може да осигури достатъчно мощност.
5. Само единия от двата USB порта може да се използва по едно и също време!

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. При никакви обстоятелства не трябва да изключвате USB устройството от приемника по време на запис или възпроизвеждане. Изключването по време на работа може да повреди приемника и/или флаш паметта, както и записаната информация.
2. Не докосвайте работещото устройство (и особено USB изхода) с мокри ръце. Съществува риск от токов удар или трайно увреждане на приемника.

---

## МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Моля, прочетете ръководството за употреба и препоръките след него. Запомнете, че трябва да поставите сателитната антена в правилната позиция.



За да избегнете токов удар, никога не отваряйте корпуса. Ако повредите гаранционния печат ще направите гаранцията невалидна.



Изключете устройството от електрическата мрежа по време на буря или ако няма да се използва за по-дълго време. Моля, запомнете, че гаранцията не покрива повреди на оборудването, причинени от удар на мълния.



Не излагайте устройството на пряка слънчева светлина. Поставете го далече от източници на топлина и влага. Не покривайте вентилационните канали, за да осигурите правилна циркулация на въздуха.



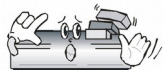
Поставете устройството хоризонтално на плоска, равна и стабилна повърхност.



Ако преместите устройството от топла в студена стая (или обратно), изчакайте минимум 1 час преди да го включите в електрическата мрежа. В противен случай могат да възникнат проблеми.



Устройството трябва да бъде поставено далече от вази, бутилки, аквариуми и други водосъдържатели, за да се избегне повреда. Не докосвайте захранващия щепсел с голи ръце.



Не поставяйте никакви предмети върху корпуса на устройството. Това може да причини прегряване или проблеми с приемането на сигнала.

Преди започване на работа по поддръжка или инсталация на приемника го изключете от мрежата. Не почиствайте приемника със спирт или течности, съдържащи амоняк. Ако е необходимо, почистете с мека кърпа без власинки, потопена в лек разтвор от вода и сапун.

- Не свързвайте никакви кабели, докато захранващия щепсел е в контакта.
- Проверете състоянието на кабелите си. Повредени кабели могат да причинят пожар.
- Моля изключете приемника от мрежата, преди свързването на каквито и да било кабели.

## ИЗТЕГЛЯНЕ НА СОФТУЕР

Ferguson е положил всички усилия да осигури на потребителите си актуализация на софтуера като гаранция, че параметрите на сателитния телевизионен приемник са актуални. Ferguson си запазва правото да корегира, променя или видоизменя софтуера, използван в сателитния телевизионен приемник, по избор и без предварително известие. Можете да намерите най-новата версия на софтуера на интернет страницата ни <http://www.ferguson-digital.eu>

## ОТНОСНО РЪКОВОДСТВОТО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Ferguson Sp. z o.o. е положил всички усилия да предостави най-актуалната информация за своите продукти. Ferguson Sp. z o.o. не дава никакви гаранции за настоящото ръководство и отхвърля всякакви косвени гаранции, засягащи пазарната цена или годността, с конкретни цели. Информацията, съдържаща се тук е инструкция с цел правилното използване и поддържане на приемника.

Ferguson Sp. z o.o. си запазва правото да внася поправки, промени или превод на ръководството за употреба, без предварително известие. Затова Ви препоръчваме да посещавате нашия уебсайт редовно, за да имате достъп до най-новата информация.

## МАРКИРОВКИ И ЗНАЦИ, ПРИЛОЖЕНИ КЪМ ПРИЕМНИКА



Лого за цифрово предаване на сигнала. Това лого информира, че приемникът отговаря на Цифровите Стандарти за Видео излъчване.



Риск от токов удар – не отваряй. Това известие предупреждава потребителя да не отваря корпуса на приемника. Корпусът може да бъде отворен само от оторизирани сервизни техници.



Когато знакът със зачеркнатия контейнер е прикрепен към продукт, това означава, че той е обхванат от Европейска Директива 2002/96/ЕС. Моля, информирайте се относно местната система за разделно събиране на електрически и електронни продукти.

Моля, съобразявайте се с местните закони и не изхвърляйте старите продукти с обикновените битови отпадъци. Правилното изхвърляне на Вашия стар продукт помага за предотвратяване на възможните негативни последици за околната среда и човешкото здраве.



Продуктът Ви съдържа батерии, обхванати от Европейска Директива 2006/66/ЕС, които не могат да бъдат изхвърляни с обикновените битови отпадъци. Моля, информирайте се относно местните правила за разделно събиране на батерии, защото правилното изхвърляне помага за предотвратяване на негативните последици за околната среда и човешкото здраве.



Вашият продукт е проектиран и произведен с висококачествени материали и компоненти, които могат да бъдат рециклирани и използвани повторно.



CE лого. Това лого показва, че приемникът отговаря на условията и реда на Директива 2004/108/ЕС на Европейската Комисия, отнасяща се до спазването от страна на държавите-членки на разпоредбите, регулиращи електромагнитната съвместимост, и отговаря на условията и реда на Директиви 2006/95/ЕС, относно спазването от страна на държавите-членки на разпоредбите, регламентиращи слаб ток и безопасност по отношение на управлението и работата на електрически съоръжения.



С това Ferguson Sp. z o.o. декларира, че устройството е в съответствие с важните изисквания и съответните постановления на Директива 1999/5/ЕС. Можете да намерите Декларацията за съответствие на [www.deklaracje.ferguson.pl](http://www.deklaracje.ferguson.pl)

Този продукт е конструиран, изпробван и произведен, съгласно R&TE Европейска Директива 1999/5/ЕС.



Лого за двойна изолация. Това лого информира, че приемникът е електрически безопасно устройство, при условие че се използва, спазвайки препоръките, в главата за безопасност.



Знак за гореща повърхност. ВНИМАНИЕ: ГОРЕЩА ПОВЪРХНОСТ. НЕ ПИПАЙТЕ. Горната повърхност върху вътрешния радиатор може да се нагоречи при продължителна работа с този продукт. Не докосвайте нагорещените области, особено около Знака за гореща повърхност и горния панел.



Когато това лого е прикрепено към продукта, това означава, че е била изплатена финансова помощ на сродната национална система за възстановяване и рециклиране.



---

## ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЕМНИКА



### 1. Основни характеристики

- ✓ Приемане на канали с висока разделителна способност
- ✓ Преобразуване на PAL сигнали в резолюция от 720p или 1080p
- ✓ Наличие на програмируеми таймери
- ✓ Самостоятелни списъци на любими, телевизионни и радио канали
- ✓ Функция за бързо търсене на канали (QuickFind)
- ✓ Телетекст и надписи на екрана
- ✓ DiSEqC 1.0, 1.1 и DiSEqC 1.2, USALS (Универсална Сателитна Автоматична Система за Местоположение)
- ✓ MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 стандарти
- ✓ Съвместим с DVB-S/S2, DVB-T/T2 и DVB-C системи (в зависимост от модела)
- ✓ Четец на карти за платени телевизионни предавания (pay-per-view television)
- ✓ Common Interface – вход в приемника за модул за условен достъп до сателитна телевизия (в зависимост от модела)

### 2. Какво съдържа кутията

Разопаковайте кутията на приемника и проверете, дали следните елементи са налице:

- ✓ 1 x дистанционно управление
- ✓ 1 x ръководство на потребителя
- ✓ 1 x приемник

### 3. Важни указания относно работа с приемника

Екранното меню (OSD) опростява управлението на приемника и позволява да се намали броят на бутоните на дистанционното управление. Всички функции се показват на екрана и могат да се контролират само с няколко бутона. Общите функции са свързани в едно "MENU". Избраната функция е оцветена. В зависимост от избраната опция, на екрана се показват различни "функционални клавиши": червени, жълти, зелени, сини и бели, под формата на графики и описания. Цветовете представляват различните функции в отделните менюта. Избраната функция се активира чрез натискане на съответния бутон на дистанционното управление. Така наречените "функционални клавиши" са активни, само когато има информация за тях в съответното поле. Потребителският интерфейс Ви дава възможност да се придвижвате в менюто и между функциите по няколко различни начини. Определени бутони на дистанционното управление дават директен достъп до функциите. Бутоните са мулти-функционални, т.е. функциите им зависят от предварително активирани елементи.

#### **ВНИМАНИЕ:**








Моля, имайте предвид, че нов софтуер може да промени функционирането на приемника. Снимките и описанията, включени в ръководството, са само с информационна цел. Ако забележите някаква грешка, моля, уведомете ни - ние ще положим всички усилия за отстраняването ѝ.

#### 4. Дистанционно управление

Поради стандартизацията на техники Ferguson, по-голямата част от тези устройства използват един и същ модел дистанционно управление RCU540 или RCU650. Това означава, че не всички бутони на този модел могат да се използват!





<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
RCU	540	540	540	540	540	650

	Включва приемника и го поставя в режим готовност.
	Включва и изключва звука.
<b>back</b>	Връща се към предишното подменю или излиза от менюто. Връща се към предишния канал.
<b>guide</b>	Показва електронен програмен справочник.
<b>menu</b>	Извежда главното меню на екрана.
<b>F1</b>	Превключва между списъка с телевизионни и радио програми.
<b>F2</b>	Сменя активния сателит със списъка с канали.
<b>F3</b>	Използва се за превключване между резолюцията, избрана в менюто и резолюцията по подразбиране от 576i. Дава възможност на потребителя да възстанови правилното функциониране на приемника след избора на резолюция, която не се поддържа от телевизията.
<b>F4</b>	Връща се към предишния канал.
<b>pvr</b>	Показва USB меню, ако USB устройство с памет е свързано.
<b>fav</b>	Показва избор на списъци с любими канали.
	Използва се за промяна силата на звука (по-ниска, по-висока).
	Превключва към следващия или предишния канал.
<b>info</b>	Показва информация за текущата програма.
<b>text</b>	Включва телетекст на екрана, ако тази функция е налична.
<b>audio</b>	Превключване между саундтрак версии, ако са на разположение.
<b>sub</b>	Включва и изключва надписите на екрана, ако има такива налични.
<b>find</b>	Бързо търсене на канали според последователността на буквите в името.
<b>edit</b>	Не се използва.
<b>ratio</b>	Промяна на екранното съотношение на 16:09, 4:03 и др.
	Бутони за управление на функциите за режим на запис, възпроизвеждане и изместване не времето /time shift /.



## RCU650

RCU650 е универсално дистанционно управление 5 в 1 и е подходящо за телевизори, A/V приемници, тунери, BD/DVD плейъри, CD плейъри, DVR плейъри, различни STBs (устройства като сателит, кабел, наземна антена, IPTV), усилватели и други устройства от общи производители. Универсалното дистанционно управление може да изпълнява основните функции на устройството.

	Бутонът за захранване включва устройството и го поставя в режим готовност. Светодиодът светва в синьо, за да покаже, че бутонът е натиснат.
	Предварително зададен <b>stb</b> бутон (декодер) за Ferguson Ariva STBs. Не е възможно да настроите друг код или да използвате функцията обучение.
	Бутоните на устройството могат да се използват на устройство по ваш избор. Можете да настроите всеки код и/или да използвате функцията обучение.
<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0</b>	Изберете определен канал от списъка с канали. Въведете числовата стойност. Въведете кода на устройството по време на настройката.
	Научете нов код от оригиналното дистанционно управление.
<b>WEB</b>	Директен достъп до Интернет услуги, предлагани от приемника.

За да е готово дистанционното Ви управление за употреба, трябва да извършите една от следните стъпки:

### Настройване на устройството чрез автоматично търсене

1. Включете устройството, което искате да управлявате.
2. Насочете дистанционното управление към уреда. Натиснете и задръжте бутона на устройството (напр. TV) за 5 секунди. Светодиодът се включва и след малко започва да премигва, което означава че RCU650 е в режим на търсене и вече можете да пуснете бутона на устройството.
3. Сигналят „Volume +“ се предава автоматично от дистанционното управление към устройството (код сканиране). Веднага след като звукът на устройството (напр. телевизор) се промени, натиснете бутона, за да спре автоматичното търсене. Ако устройството, което търсите е CD плейър, тунер, TAPE, или AUX, то тогава сигналят "Power" (вместо "Volume +") се предава автоматично от дистанционното управление към устройството. Веднага след като устройството се изключи, натиснете бутона на устройството, за да спре търсенето. Трябва да включите устройството от захранващия бутон, преди да проверите друг функционален бутон.
4. Проверете функцията на другите бутони на дистанционното управление. Ако никой от бутоните не функционира (т.е. търсенето не е спряно навреме) или по-голямата част от бутоните не функционират правилно, рестартирайте търсенето (виж стъпки от 2 до 4), за да намерите подходящ код. Ако по-голямата част от бутоните функционират правилно, настройката е била успешна. Натиснете бутона на устройството (напр. телевизор) отново, за да съхраните кода и да прекратите режима на настройка.

### ВНИМАНИЕ:

- Ако въведете режим на автоматично търсене, то ще започне да търси напред от текущия код.
- Понякога, дистанционно управление не работи правилно, само защото автоматичното търсене не е било спряно навреме. В този случай, просто въведете отново ръчно



---

търсене и натискайте бутона Vol- на всеки 1, 5 секунди, за да търсите назад базата данни.

- Ако не сте доволни от предназначението на някои бутони или някои функции липсват, можете да използвате функцията допълнително обучение.

#### **Настройване на устройството чрез кода на търговската марка**

1. Включете устройството, което искате да контролирате.
2. Намерете кода на вашата марка устройство в списъка с кодове (напр. Фъргюсън 1244) от съответната група на устройството (напр. DVB-T).
3. Натиснете и задръжте бутона на устройството (напр. AUX) три секунди. Пуснете бутона веднага, след като светодиодът светне. Сега сте в режим настройки.
4. Въведете 4-цифрения код на устройството (напр. 1244 за Фъргюсън DVB-T) в рамките на 10 секунди. Ако не го въведете в рамките на 10 секунди, режимът на настройка автоматично се прекратява.
5. Светодиодът изгасва, ако дистанционното е приело кода. Ако светодиодът премигне три пъти, това означава, че може би кодът е грешен и дистанционното остава в режим настройки. Въведете правилния код от списъка отново, за необходимото време.
6. Проверете функцията на бутоните на дистанционното управление. Ако не функционира правилно, опитайте с друг 4-цифрен код от списъка на устройството от същата марка. Повторете стъпки от 3 до 6 докато всички основни функции заработят правилно.
7. Излезте от режим на настройка, като натиснете на бутона на устройството.

#### **ВНИМАНИЕ:**

- Ако не сте доволни от предназначението на някои бутони или някои функции липсват, можете да използвате функцията допълнително обучение.
- Режимът автоматично се прекратява, ако не натиснете някакъв бутон в рамките на 10 секунди.

#### **Настройване на устройството чрез ръчно търсене**

1. Включете устройството, което искате да контролирате.
2. Насочете дистанционното към устройството. Натиснете и задръжте бутона на устройството (напр. TV) 3 секунди. Светодиодът се включва и дистанционното е в режим на ръчно настройване. Сега пуснете бутона на устройството.
3. Натискайте бутона Vol+ приблизително на всеки 1.5 секунди.
4. Веднага след като силата на звука на устройството (напр. TV) се промени или устройството се изключи, проверете дали останалите бутони на дистанционното функционират правилно. Ако повечето от бутоните не функционират правилно, натискайте Vol+ на всеки 1.5 секунди, за да въведете противодействащ код (ръчното търсене продължава, вижте стъпки 3 до 4).
5. Ако повечето от бутоните на дистанционното функционират правилно, съхранете кода, като натиснете бутона на устройството (напр. TV), за да прекратите ръчното търсене.

#### **ВНИМАНИЕ:**

- Ако не сте доволни от предназначението на някои бутони или някои функции липсват, можете да използвате функцията допълнително обучение.
- Понякога, дистанционното управление не работи правилно, само защото автоматичното търсене не е било спряно навреме. В този случай, просто въведете отново ръчно търсене и натискайте бутона **Vol-** на всеки 1, 5 секунди, за да търсите назад базата данни.
- Ръчното търсене автоматично се прекратява, ако не въведете нищо в рамките на 30 секунди.
- Ръчен режим на търсене. Търси напред от настоящия код.

#### **Функция Обучение**

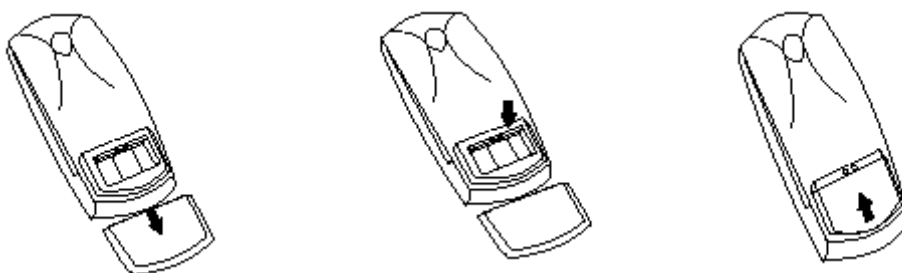
Тази функция се използва за разширяване на предварително програмираните кодове. Стандартният списък с кодове ви предоставя най-важните функции, но е възможно да добавите и няколко допълнителни. За това обучаващо програмиране се изисква оригинално дистанционно управление, което функционира напълно.

Моля, използвайте нови батерии, както за обучаващото дистанционно, така и за оригиналното.





#### 4.1 Поставяне на батерии



Махнете капака на отделениято за батерии на задния панел на дистанционното управление; плъзнете го надолу и го оставете настрана. Поставете две AAA (R03) батерии в отделениято, като спазвате указанията за полярност. **Не смесвайте стари и нови батерии или батерии от различни видове.** Поставете обратно капака на отделениято за батерии. Плъзнете го нагоре, докато щракне.

#### 5. Преден панел (не се отнася за модела 102mini/103mini/53)



\*илюстрация

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
POWER	✓	-	✓	✓	✓	✓
▲ ▼	✓	-	✓	✓	✓	✓
◀ ▶	-	-	✓	✓	✓	✓
OK	-	-	✓	✓	✓	✓
MENU	-	-	✓	✓	✓	✓
BACK	-	-	✓	✓	✓	✓
CA	-	1	1	1	1	1
CI	-	-	-	1	-	1



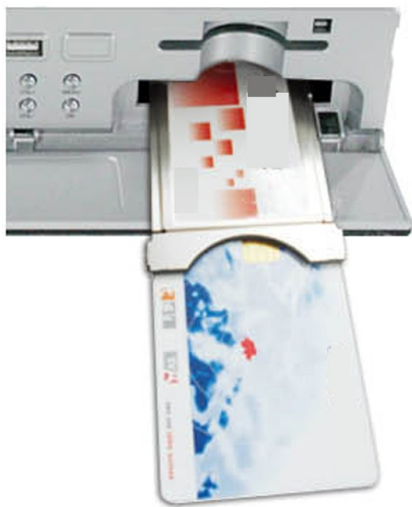
**CA:** Контакт за абонаментна карта - винаги поставяйте с чипа надолу!



## 5.1. CAM модул и абонаментна карта

Поставяне на модула и абонаментната карта

Модулът за условен достъп прилича на PC карта (известна като PCMCIA) за преносими компютри. Има различни видове CI модули, подходящи за различни системи за кодиране.



1. Първо, изключете приемника.
2. Поставете абонаментната карта в модула за условен достъп.
3. Отворете раздела на предния панел и пъхнете модула CI CAM, като го натиснете на мястото му от дясната страна на предния панел. Ако искате да премахнете модула CAM, натиснете черния бутон до гнездото му.
4. След правилното поставяне на модула, включете приемника. От сега нататък Вие ще можете да гледате кодирани телевизионни канали, достъпни чрез този модул и карта.

**Забележка:** Проверете дали абонаментната карта е поставена правилно в модула. Неправилното ѝ поставяне може да причини повреда на модула за условен достъп.

**Внимание:** Не се опитвайте да махнете или сложите модула и/или картата, докато приемникът е включен!!!

## 6. Заден панел

В зависимост от вашия приемник има входове/изходи, както е показано по-долу:

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini / 103mini</b>	<b>102E / 103</b>	<b>202E / 203</b>	<b>150Combo / 152Combo / 153Combo</b>	<b>250Combo / 252Combo / 253Combo</b>
LNB IN	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LNB-OUT	-	-	✓/✓	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ANT IN	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LOOP-OUT	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
HDMI	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LAN	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
USB	2	1 / 2	1/2	2/2	2/2/2	2/2/2
SCART	✓	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
2x RCA analog audio	-	- / ✓	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
1 x RCA video (cvbs)	-	- / ✓	-/-	✓/-	- / - / ✓	- / - / ✓
1 x SPDIF	✓	-	✓/✓	✓/-	- / - / -	- / - / -
1 x OPTICAL	-	- / ✓	-/-	-/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
RS232	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ON/OFF power button	-	-	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓

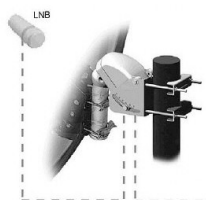
## 7. Свързване на сателитната антена

За да проверите дали правилно са свързани външните устройства като сателитна антена или конвертор, прочетете наръчника за монтаж или наемете професионален техник!

Доброто приемане на сигнал зависи от точното разположение на антената. Дори най-добрата антена ще има проблеми с приемането, ако е неправилно монтирана. Дори незначителни грешки при определяне местоположението, могат да направят приема невъзможен или значително да влошат качеството на изображение / звук. Преди инсталиране се уверете, че мястото е подходящо. Първоначално правилната посока може да бъде определена, като се направи сравнение с други антени. Не трябва да има никакви предмети точно пред антената, защото това може да попречи на сигнала да достигне чинията! След като изберете най-доброто място за антената, първо я монтирайте и нагласете, а след това продължете с фина настройка. Всяка антена е снабдена с регулиращи винтове, чрез които е възможно да се коригира вертикалното и хоризонталното ѝ положение. Настройването е малко по-трудно, когато има цифрови тунери. Не можете да извършите настройката въз основа на изображението, защото то се появява с извено закъснение. Освен това, показателите в менюто за настройки също действат със закъснение и затова настройката може да отнеме значително време и да бъде много неточна. Ще Ви бъде необходим измервателен уред за сигнала на антената, за да я настроите. Уредът трябва да бъде свързан към кабела на антената между конвертора и приемника. Това ще потвърди наличието на напрежение, което ще включи конвертора от тунера и ще покаже силата на сигнала за отделните сателити. Силно Ви препоръчваме наемането на професионален техник!

### 7.1 Свързване на антенната система с позиционер

Позиционери тип USALS, произведени от Stab ще гарантират правилното функциониране на Вашия приемник Ferguson. За да свържете антенната система към позиционер USALS, трябва да го свържете към конвертора на приемника Ferguson. Ролята на позиционера монтиран между стойката и антената е да обърне чинията по такъв начин, че да се гарантира насочването ѝ към различни сателитни позиции.



Функцията на USALS значително опростява конфигурацията на антената. Приемникът Ferguson изисква от Вас да въведете географските координати на антената, за да се изчисли автоматично ъгълът на завъртане на двигателя на отделните сателити. Приемникът автоматично активира позиционерът и обръща антената към желанния спътник. Когато няма сигнал, трябва да се коригира височината на антената и настройките на азимута, за да оптимизирате приемането на сигнала. Когато азимутът е

коригиран, целият комплект антена и позиционер се въртят съгласувано със стойката. Ако първоначално антената не е била насочена точно на юг, можете да коригирате това сега. Когато сте готови с първия сателит, всички останали ще бъдат запазени автоматично, при условие, че сте въвели правилно позицията на сателитните им стойности.

Без функцията USALS, програмирането на системата е много по-трудно. За целта трябва да използвате функцията DiSEqC 1.2, която обръща антената към избрания спътник по почти същия начин. Тя обаче не взема предвид местните географски координати и движението се извършва въз основа на нулевия меридиан и екватора. Затова е необходимо да се въведат корекции поотделно за всеки спътник. Поради тези трудности, производителите на позиционери DiSEqC 1.2 предоставят полезен софтуер на своите уебсайтове, чрез които можете лесно да изчислите местоположението на спътника.

## 8. Свързване на наземна антена (само модели Combo)

Няма специални антени за DVB-T. За приемане на цифрова TV, се използват същите антени като за аналогова TV. Не е необходимо да се променя антенната система. Струва си да проверите качеството и състоянието на централата, която досега сте използвали за приемане на аналогова TV. Проблеми с приемането могат да бъдат решени със стари антенни системи или решетъчни антени. Препоръчително е да се използват антени с усилвател на сигнала, а в зависимост от конкретната ситуация може да се монтира и импеданс трансформатор. Стайна антена може да се използва само в райони с висока сила на сигнала.

---

## 9. Свързване на приемника

Следващите илюстрации показват кабелно свързване на телевизионни и други устройства, свързани с приемника. Ако имате нужда от помощ при свързването на отделните устройства, свържете се с местния техник. Преди свързване или подмяна на кабелите, изключете приемника от електрическата мрежа!!!

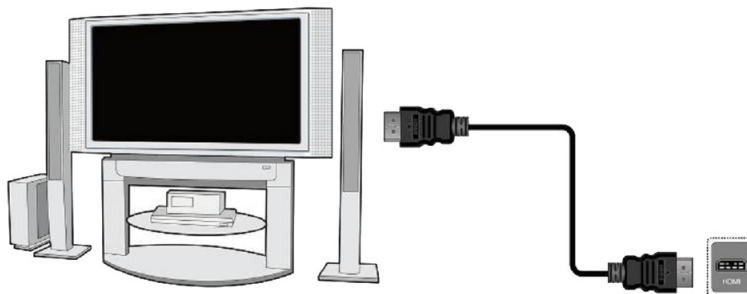


**ВНИМАНИЕ:** Наличността и типа на връзката зависи от модела на Вашия приемник! Не всички връзки са приложими на Вашия приемник!

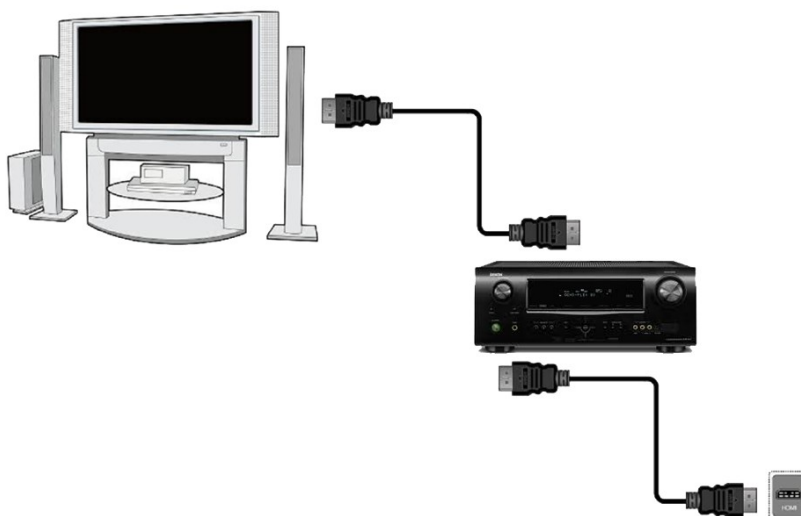
### 9.1 Свързване чрез HDMI кабел (препоръчително)

1. Свържете антената към гнездото LNB IN на приемника.
2. Свържете HDMI от приемника към телевизора.

Свързването чрез HDMI Ви позволява да получите най-високо качество на картината.



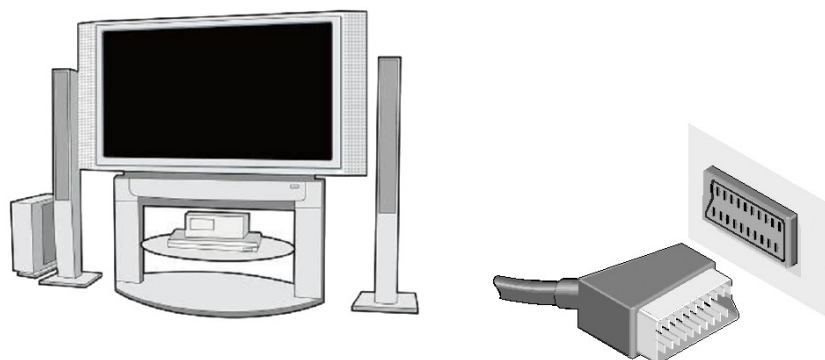
Ако имате усилвател с HDMI, който поддържа звук, изпратен чрез HDMI, свържете устройствата с два кабела HDMI. Както е на следната фигура: единия кабел към усилвателя, а другия от усилвателя към телевизора.



---

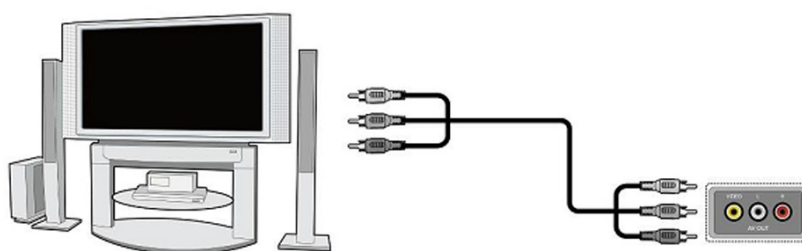
## 9.2 Свързване чрез SCART кабели

1. Свържете антената към гнездото LBN IN на приемника.
2. Свържете телевизора към порта, съгласно описанието. Препоръчваме Ви използването на екранирани SCART кабели.



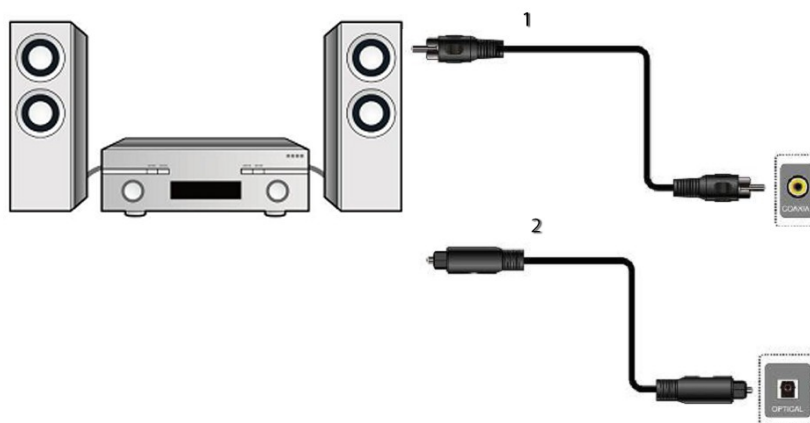
## 9.3 Свързване към комбиниран порт

1. Свържете LBN IN порта на приемника към сателитна чиния.
2. Свържете видеото и аудио с помощта на три-чинчовия кабел към телевизора. Кабелът, оцветен в жълто, се използва за изпращане на видео. Останалите два кабела, червен и бял, се използват за свързване на звука (десен и ляв канал).



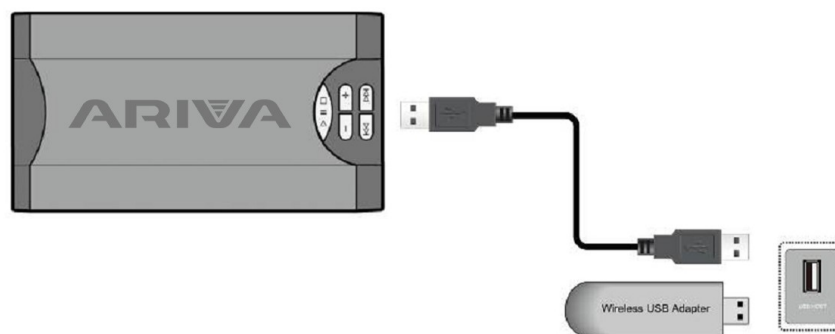
## 9.4 Свързване на аудио система

- Цифров звук (вкл. съраунд звук, ако се излъчва) може да бъде получен от две гнезда: Коаксиален (1) или оптичен SPDIF (2).
- Стерео звук може да бъде получен чрез свързване на чинчове (бял и червен) за леви и десни канал.



## 9.5 Свързване на външна памет

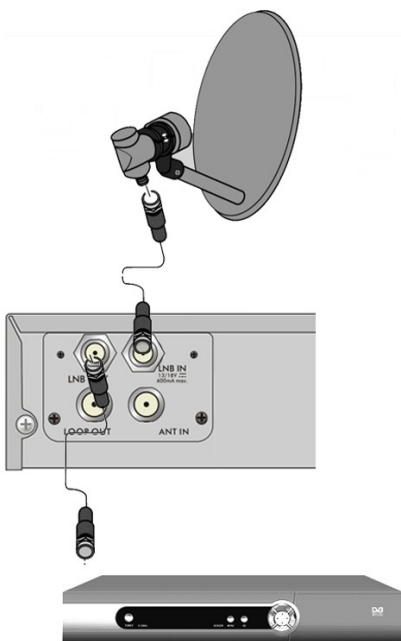
1. Приемникът поддържа всички видове твърди дискове в корпуси, които са оборудвани с независимо захранване. Единственото условие е твърдият диск да има едно основно отделение, което е форматирано в NTFS (препоръчително) или система FAT32.
2. Препоръчваме Ви редовно да архивирате данните на Вашия компютър. Големият брой файлове със записи може да забави съдействието с приемника (бавно зареждане на списъка с файлове).



WiFi се поддържа, само когато в USB порта е включен безплатен WiFi USB адаптер, базиран на чипсет Ralink Rt5370. Предлага се като отделен аксесоар.

## 9.6 Свързване на друг приемник

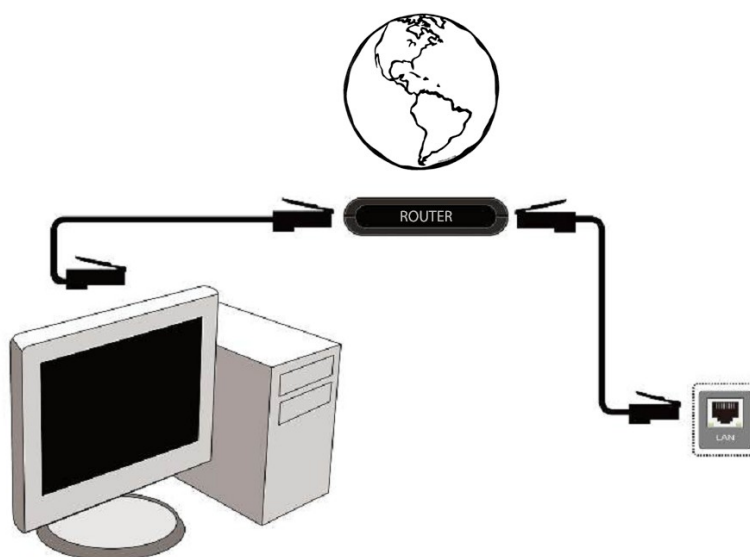
Друг приемник може да бъде свързан чрез гнездото LNB OUT. Моля, имайте предвид обаче, че само едно устройство може да се използва по едно и също време! Включването на двете едновременно може да доведе до трайно увреждане.



**ВНИМАНИЕ:** LOOP OUT във всички Combo приемници само препредава сигнала. Той не е модулатор, така че приемникът няма да декодира изображението (DVB-T и USB) под формата на аналогов сигнал на този конектор.

## 9.7 Свързване към местната мрежа LAN

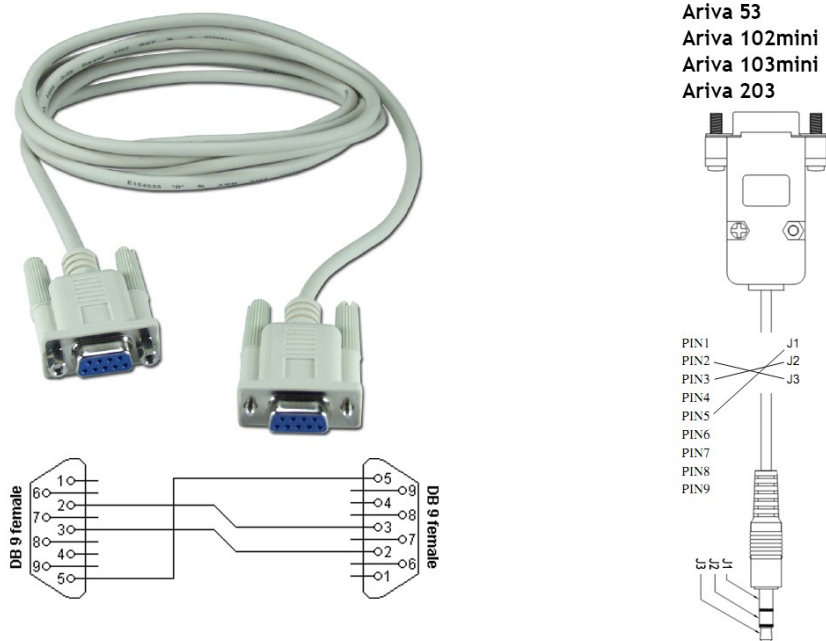
За да свържете приемника към локалната мрежа, използвайте кабел RJ45. Препоръчваме Ви да рестартирате приемника, винаги когато настройките на мрежата се променят.






## 9.8 Връзка към компютър чрез RS232 Null Modem кабел

За свързване към компютър, използвайте Null Modem кабел (кръстосан кабел).



### ПЪРВИ СЪПКИ

1. Пъхнете щепсела на приемника и други допълнителни устройства в контакт на стената.
2. Изберете AV източник на сигнал от вашия телевизор.
3. Сателитният приемник е снабден с преинсталирани телевизионни канали. За да гледате други, т.е. не само канали по подразбиране, трябва да използвате функцията за търсене на канали.

 **ВНИМАНИЕ:** Проверете всички връзки, т.е. антенни кабели, кабели за аудио и видео сигнал, преди да свържете приемника към електрическата мрежа!

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛСКОТО МЕНЮ

Потребителският интерфейс ви позволява да използвате множество настройки и функции на приемника. Някои от бутоните на дистанционното управление позволяват директен достъп до функциите на устройството. Някои от тези бутони бяха описани, например Guide, MENU, OK, или са оцветени за по-лесно използване. Други бутони са мултифункционални и работата им зависи от типа устройство, избрано от потребителя. По-долу Ви предоставяме кратко описание на това как да използвате някои функции на устройството чрез потребителското меню.

1. Клавишите със стрелки нагоре / надолу на дистанционното управление се използват, за да местите курсора нагоре и надолу в менюто.
2. Клавишите със стрелки наляво / надясно на дистанционното управление се използват, за да местите курсора наляво и надясно и да включват подменюта.
3. Бутонът OK се използва за въвеждане на подменюта.
4. Бутонът BACK се използва за излизане от менюта или функции.
5. При използване на подменю, бутонът OK се използва, за да потвърдите избора си; зелен фон Ви информира, че функцията е активирана.

## 10. Главно меню

Натиснете бутона MENU на дистанционното управление, за да се покаже следното главно меню, което съдържа шест точки:



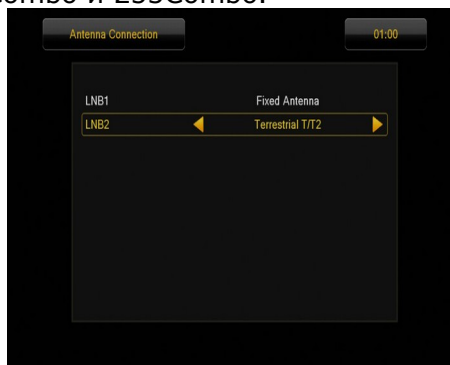
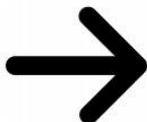
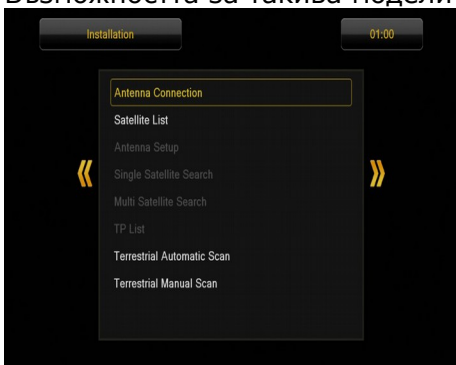
1. редактиране на списък с канали
2. инсталация
3. настройки на системата
4. инструменти
5. забавление
6. настройки за запис

## 11. Инсталация

Инсталационното меню се използва за задаване параметрите на антената при монтаж и за търсене на канали от сателит.

### 11.1 Връзка чрез антена

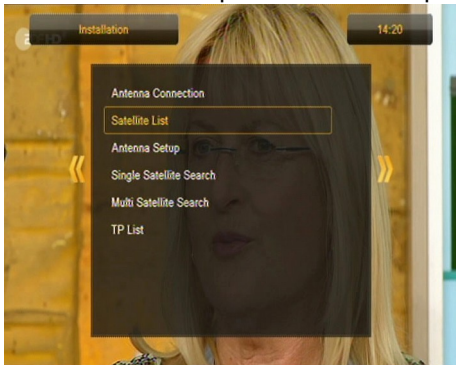
Изберете една от двете налични опции, в зависимост от системата Ви. Две опции са налични: фиксирана антена (типична система с един конвертор) и антена с позиционер. Ако имате модел Combo също така е възможно да промените настройките от друга глава. Тя може да работи в наземна режим (по подразбиране) или цифрова кабелна. Възможността за такива модели имат само 153Combo и 253Combo.



### 11.2 Списък със сателити

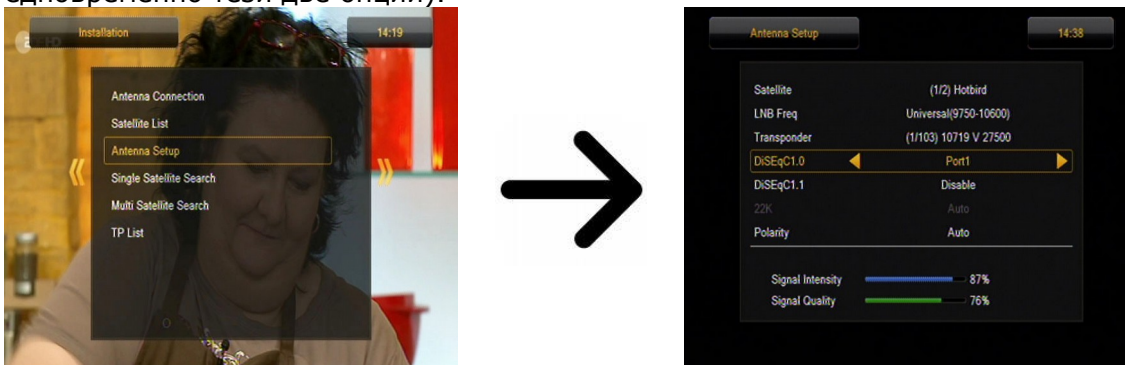
В това меню изберете сателитите, които искате да използвате. Изберете сателит, като натиснете бутона със стрелки нагоре/надолу. Маркирайте, като натиснете ОК. Всеки избран сателит ще е придружен от символът ♥.

Останалите опции в менюто ще са достъпни само за избраните сателити.



### 11.3 Настройки на антенната

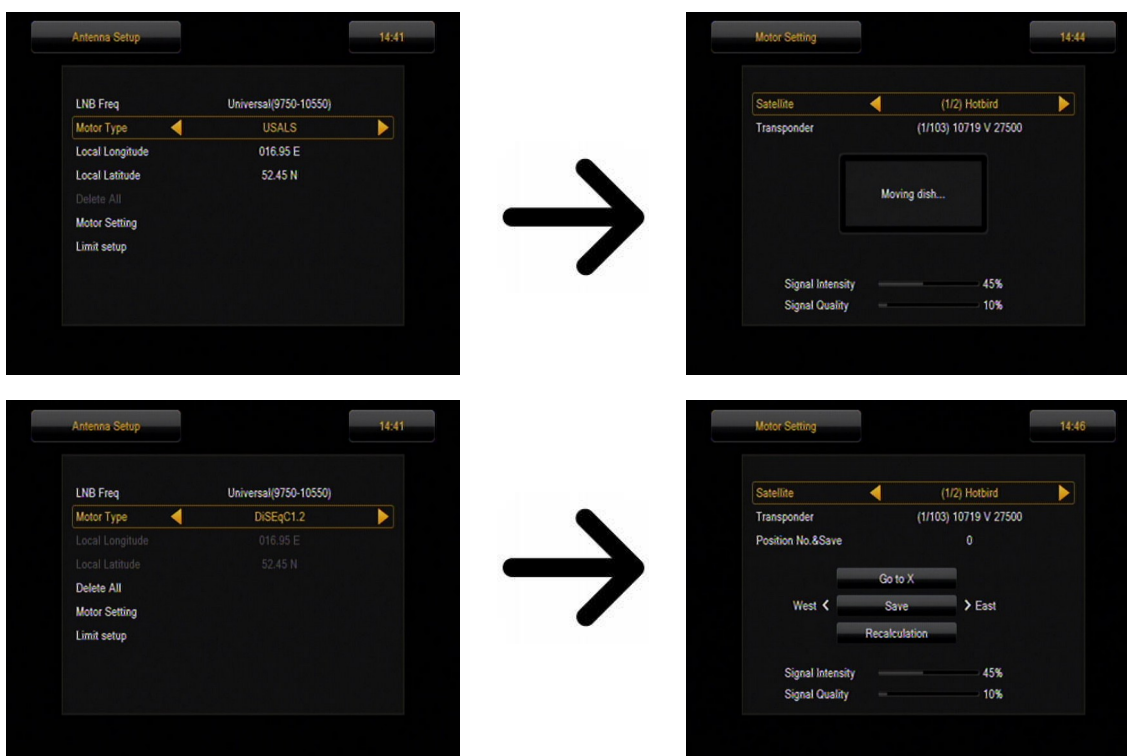
Това меню се използва за задаване на подробни работни параметри за предварително избрани сателити, в зависимост от вашата антена. Изберете спътник, като натиснете клавишите със стрелки наляво/надясно. Само спътници, маркирани в списъка на сателитите ще бъдат на разположение. Сега изберете типа на конвертора (обикновено, тази опция не трябва да се променя и може да я оставите на "универсална"). След това, ако имате превключвател за повече от един спътник, задайте искания порт. В зависимост от типа превключвател, това ще са опции за DiSEqC 1.0 и DiSEqC 1.1 (не активирайте едновременно тези две опции).



Правилната настройка на антенната е посочена в скала от две черти, представляващи силата и качеството на сигнала. И двете трябва да посочват повече от 80% прием на канал, за да бъде сигналът без смущения. За да проверите настройките на силата и качеството, използвайте опцията "транспондер", за да промените честотата и да се провери дали всяка V и H поляризация е в сила.

Потвърдете настройките, като натиснете BACK.

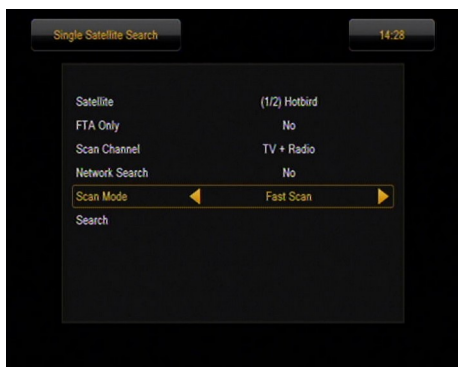
Ако за антенна връзка сте избрали: антена с позиционер, менюто за настройки на антенната ще е с по-различен вид. Два оперативни стандарта, ще бъдат на разположение за позиционера: USALS или DiSEqC 1.2. Препоръчваме Ви да използвате позиционери USALS, за които е необходимо само да се въведе правилната дължина и ширина.



## 11.4 Търсене на един сателит

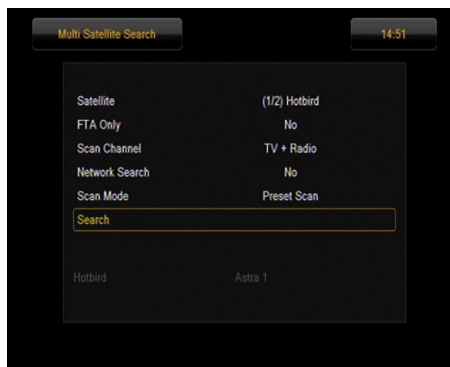
В това меню можете да търсите канали от един избран спътник. За тази цел, изберете сателит, като натиснете клавишите със стрелки наляво/надясно. Само спътници, маркирани в списъка на сателитите ще бъдат на разположение. След това изберете дали искате да търсите само безплатни ефирни канали или всички канали, или радиостанции, телевизионни канали, или всички канали. Три режима на търсене са налични:

1. Auto Scan - т. нар. сляпо сканиране, което се състои в автоматично търсене на наличните сателитни честоти, които след това се сканират.
2. Preset scan (предварително зададено сканиране) - според списъка TP - приемникът търси само честота по честота, в съответствие със списък, записан за избрания спътник. Този списък може да се редактира в отделно меню.
3. FastScan - приемникът сканира каналите на избрания доставчик. Можете да добавяте канали към съществуващ списък или да смените съществуващ списък. Моля, обърнете внимание, че резултатът от търсенето и работата на тази функция зависят единствено от доставчика.



## 11.5 Търсене на няколко сателита

В това меню можете да търсите канали от няколко сателита. Спътниците ще бъдат претърсени автоматично един след друг по реда, по който са вписани в списъка на сателитите. Опциите, касаещи настройки и функции за търсене, са същите като в менюто: търсене на един спътник. Имената на сателитите, които трябва да бъдат търсени се виждат в долната част на прозореца.





## 11.6 Списък на транспондери

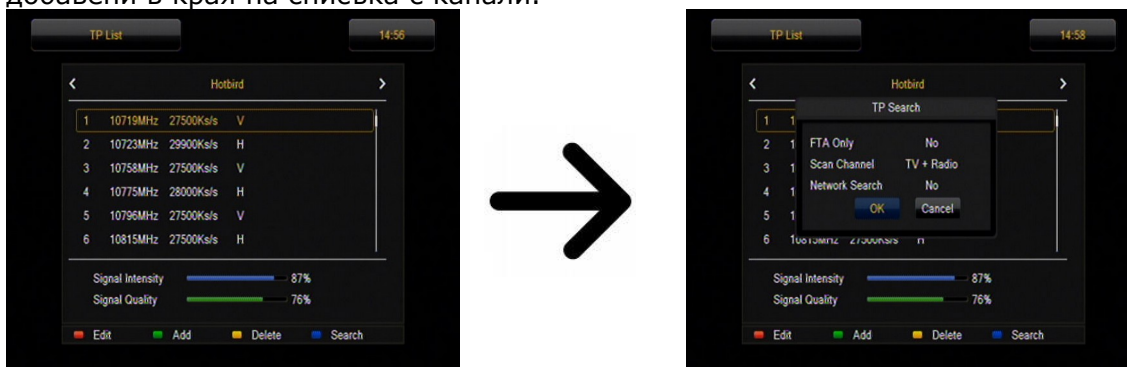
Каналите на сателитите се намират в "набори"(sets). Транспондерът се състои от такъв "набор" канали. Списък на транспондери е списък на честотите, намиращи се на даден спътник. В това меню можете да редактирате, добавяте и премахвате отделни честоти. Изберете сателит, като натиснете клавишите със стрелки наляво/надясно и желаната честота с помощта на клавишите със стрелки нагоре/надолу.



### Как да търся канал?

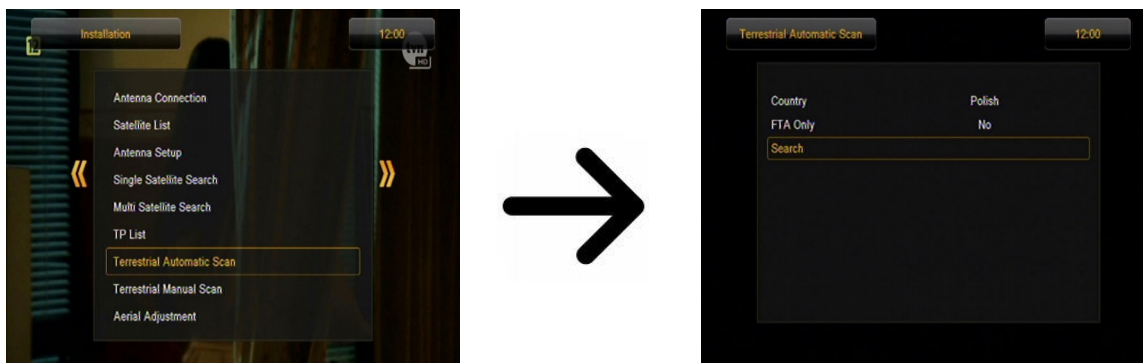
За да търсите нов канал, трябва да знаете основните параметри на канала, т.е. честотата, на която се излъчва. Тези параметри могат да бъдат предоставени от оператора, в интернет, в пресата и др.

След това преминете към списъка с транспондерите, изберете спътник и изберете желаната честота (ако тя не е в списъка, използвайте функцията: добавяне – зеления бутон на дистанционното управление). Сега кликнете ОК за избраната честота или синия бутон на дистанционното управление, за да излезе прозорецът за търсене на тази честота. Използвайте бутоните нагоре/надолу, за да промените опциите за търсене и потвърдете с бутона ОК. Търсенето ще започне. Новооткритите канали от тази честота ще бъдат добавени в края на списъка с канали.



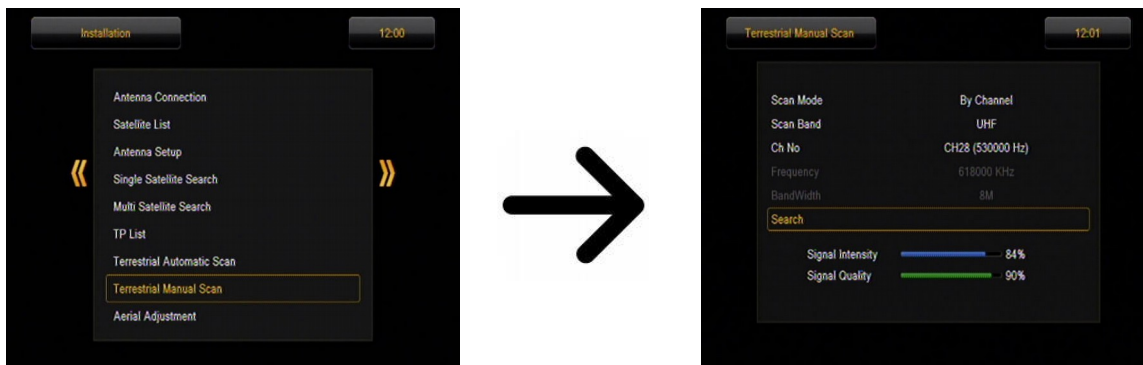
### 11.7 Наземно автоматично сканиране (само модели Combo)

В това меню можете да търсите канали автоматично - приемникът търси само честота по честота според запаменения списък на DVB-T. Този списък не може да се редактира в отделно меню.



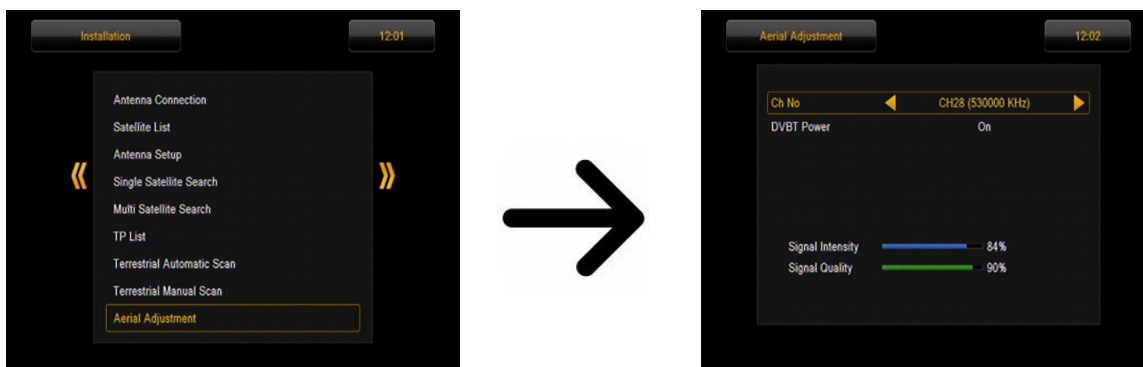
### 11.8 Ръчно сканиране (само модели Combo)

Има две опции за търсене ръчно. Изберете правилната, в зависимост от това дали знаете канала или честотата, с която се търси канала.



### 11.9 Антена Настройване (само модели Combo)

В това меню, задайте подробните параметри на наземната антена. Като настройвате или фиксирате антената помнете, че сигналните черти се появяват със закъснение!

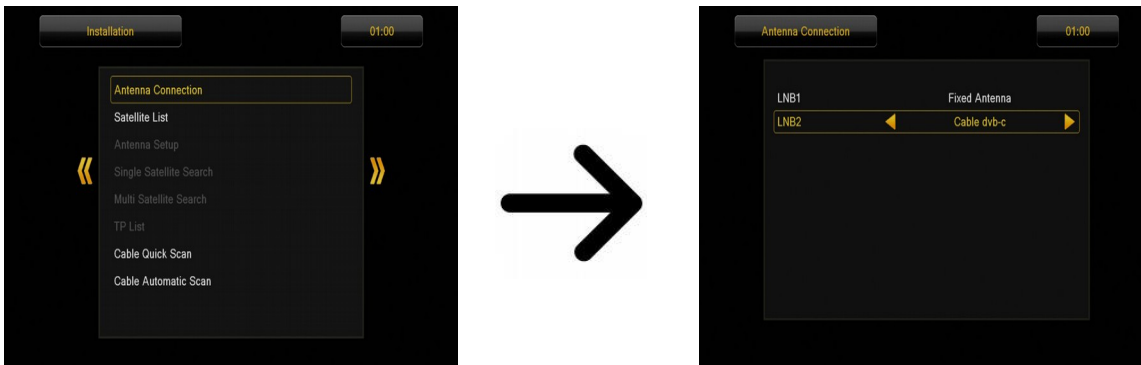


Правилната настройка на антената е обозначена от черти, показващи силата и качеството на сигнала. И двете трябва да са на повече от 80%, за да бъде сигналът без смущения.



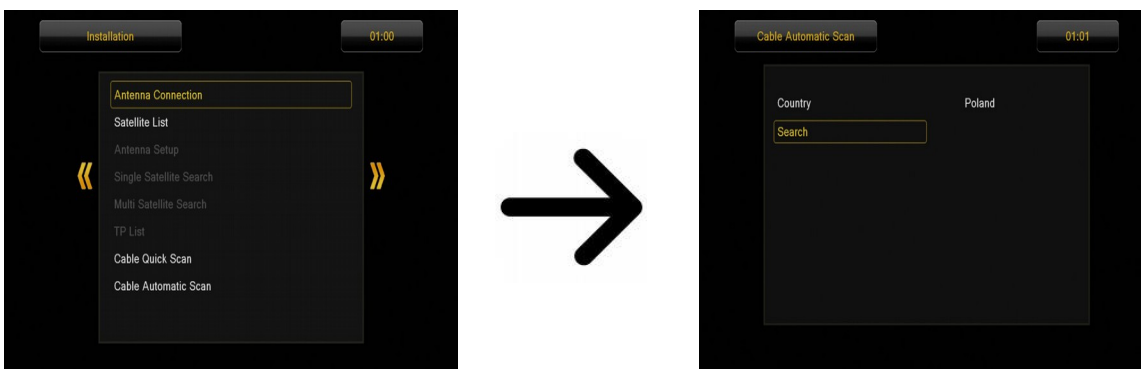
## 11.10 кабелна телевизия (само за моделите 153 Combo и 253Combo)

За да получите достъп до кабелна глава LNB2 промените настройките. Забележка включително кабелна глава забраните достъп до наземна телевизия. Невъзможно е да се справят едновременно двата стандарта.



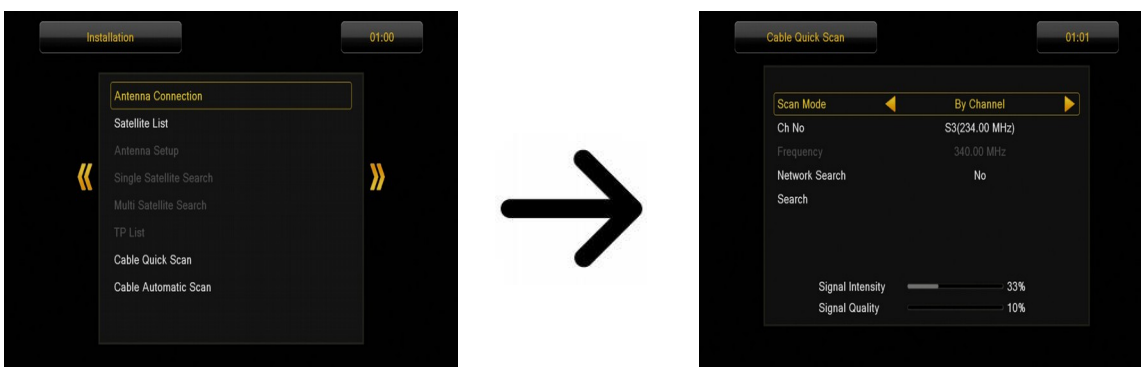
### Търсене автоматично кабелна телевизия

В това меню можете да търсите канали автоматично - обиските приемник само честота по честота в съответствие с DVB-C. Честота списък не може да се редактира в отделно меню.



### Търсене ръчно кабелна телевизия

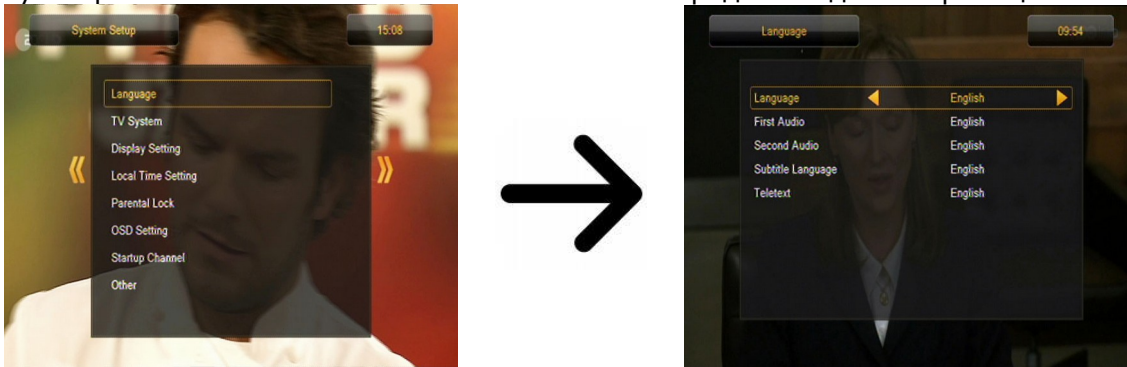
Има две опции за търсене ръчно. Изберете правото в зависимост от това дали ние знаем канала ако знаем честотата, с която тя се определя търсенето на канали.



## 12. Настройки на системата

### 12.1 Език

Това меню се използва да определите езика, на който да се показва менюто на приемника. Опциите на предпочетения и втория език се отнасят към аудио саундтраци. Ако даден канал поддържа повече от един аудио саундтрак, приемникът по подразбиране ще търси музика в избраните езици по този ред. Език на субтитрите - както в случая на аудио саундтраци - това определя езика на субтитрите да бъде използван, при условие че субтитрите са налични и активни. Телетекст - определя кода на страниците на телетекста.



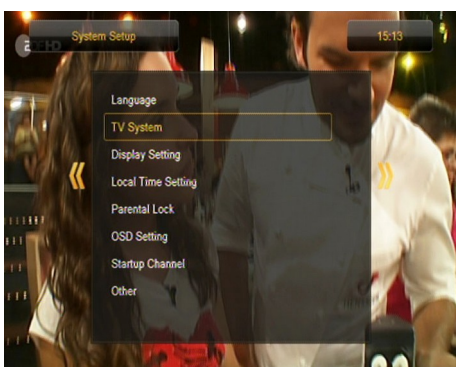
### 12.2 TV Система

Това меню се използва за задаване на параметрите на изображението. Преди всичко, трябва да определите резолюцията на образа, изпратен чрез HDMI връзка. Изберете възможно най-високата резолюция, от вашия HD телевизор, за да получите най-добро качество на изображението. Следните резолюции са на разположение: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p (60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz), 1080p (50 Hz), 1080p (60 Hz). Ако изберете неподдържана резолюция, изображението ще се изгуби или ще стане неясно - винаги можете да използвате клавиш **F3** за да се върнете към основната резолюция, т.е. 576i.

Ако използвате кабелна връзка, тогава за по-голямата част телевизори, препоръчваме резолюция от 720p (50Hz) или 720p (60Hz), в зависимост от вашия телевизор и YUV видео изход. Забележка: ако промените видео изхода на RGB, няма да има видео сигнал през кабелната връзка!

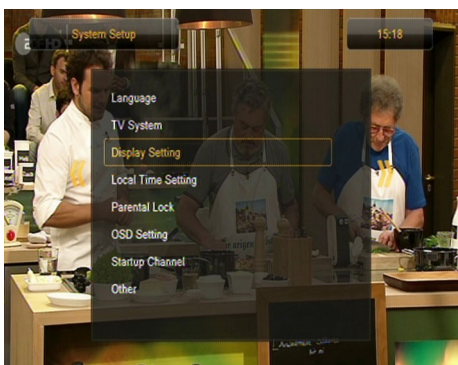
Ако използвате SCART връзка, тогава за повечето по-стари телевизори, препоръчваме настройване на видео изхода на YUV. Ако Вашият телевизор поддържа RGB, активирайте тази опция, за да получите по-добро качество на изображението чрез SCART връзка.

Като допълнение, в това меню можете да изберете формат, в който приемникът ще изпраща звук чрез цифрова връзка. Препоръчваме Ви да използвате LPCM, за да получите стерео сигнал чрез цифровата връзка.



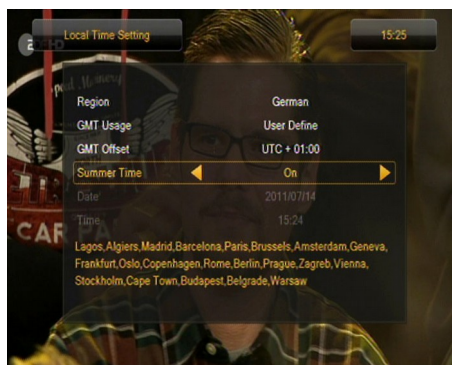
### 12.3 Настройки на дисплея

Това меню се използва за настройване на изображението, получено от приемника. Можете да промените яркостта, контраста и наситеността на цветовете. По подразбиране, всички тези стойности са настроени на 50.



### 12.4 Настройване на местното време

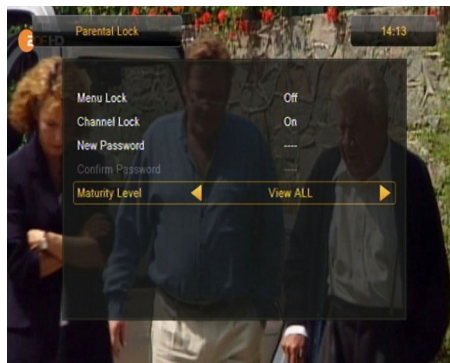
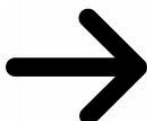
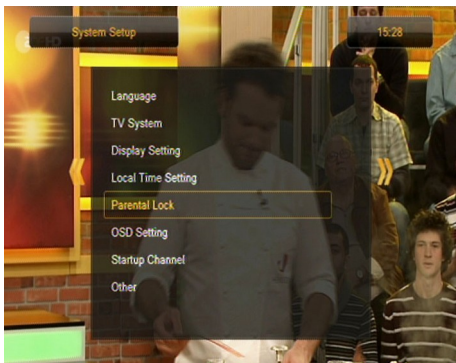
Това меню се използва за задаване на час и дата. Приемникът може автоматично да изтегли часа и датата от спътника (препоръчително), или можете да настроите часа и датата ръчно. Ако използвате GMT, трябва да изберете правилната стойност за изместване на времето (например +1 час за Полша) и да включите или изключите лятното часово време, в зависимост от времето на годината. Ръчното редактиране на часа и датата се извършва чрез цифровите бутони.





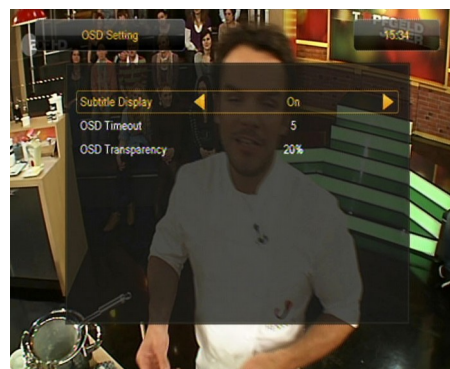
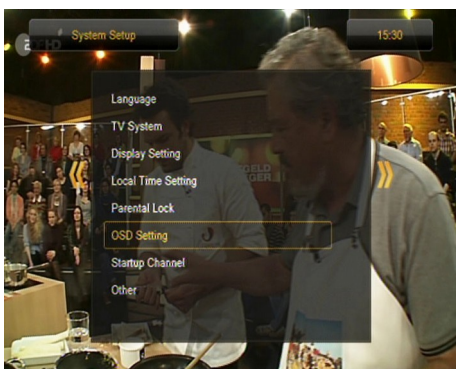
## 12.5 Родителски контрол

В това меню можете да определите дали приемникът да използва родителски контрол или не. Освен това, можете да включите или изключите функцията за защита с парола на избрани опции от менюто и да промените паролата по подразбиране. Стандартната паролата е четири нули: **0000**.



## 12.6 OSD настройки (от екранното меню)

В това меню можете да определите основните параметри на екранното меню (OSD). Първата опция засяга поддръжката на субтитрите. Ако субтитрите са включени, приемникът ще ги покаже на канали, които предават такива субтитри. По подразбиране, те са показват на езика, определен в менюто за избор на език за субтитрите. Друга опция определя времето, за което информационната скала да бъде показвана; настройката по подразбиране е 5 секунди. В допълнение, можете да определите прозрачността на менюто, за да отговаря на вашите предпочитания.



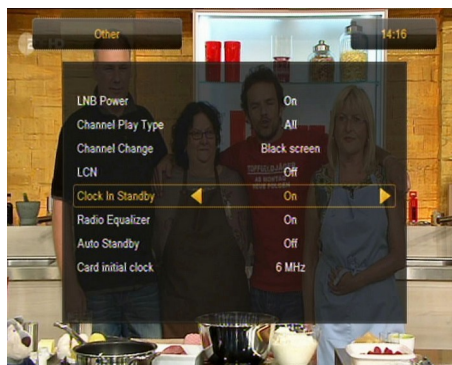
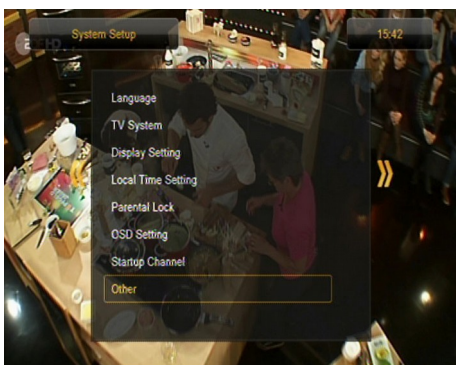
## 12.7 Начален канал

В това меню можете да определите телевизионния или радио канал, на който приемника ще се включи. Тази функция е изключена по подразбиране, а това означава, че приемникът ще се включи на канала, на който е бил изключен.



## 12.8 Други

В това меню можете да промените останалите опции, като например захранването на тунерите, да изберете вида на показваните канали, както и какво да прави приемникът при превключване на каналите.



**Часовник в Standby режим** активира или деактивира часовника на дисплея на предния панел в режим на готовност.



**Забележка:** само ако часовникът в режим на готовност е изключен, приемникът харчи по-малко от 1W енергия!!!

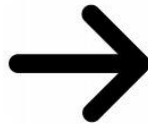
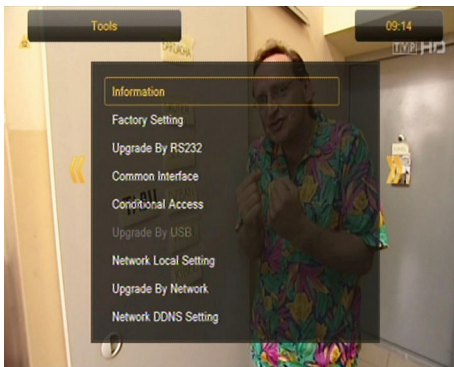
**Радио Еквалайзер** активира или деактивира аудио графичен еквалайзер дисплей, докато слушате радиостанции.

**Автоматичен режим на готовност** стартирането на тази опция автоматично ще изключи телевизора след 3 часа на покой.

## 13. Инструменти

### 13.1 Информация

В това меню можете да получите подробна информация за версията на Вашия софтуер. Структурата на софтуера е разделена на множество независими бази данни. Най-важната от тях, от гледна точка на потребителя, е **userdb**, която архивира текущите настройки и списъците с канали. Версията на софтуера на приемника е символ, поставен близо до **maincode**.

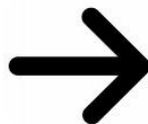
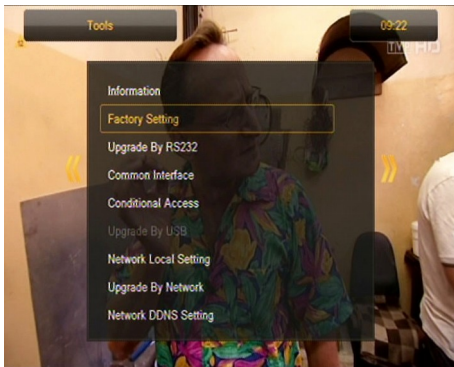


### 13.2 Фабрични настройки

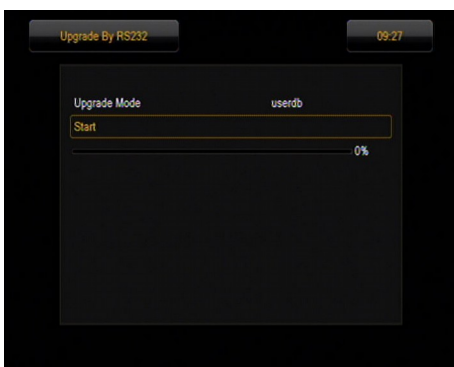
В това меню можете да възстановите настройките по подразбиране на приемника.



**ВНИМАНИЕ:** Възстановяването на настройките по подразбиране означава премахването на всички потребителски настройки и връщането на основния списък с канали; в някои случаи, няма списък с канали на разположение. Всички промени, въведени от потребителя, включително списъка с канали и конфигурацията на сателитните настройки на антената, ще бъдат премахнати!



### 13.3 Актуализиране чрез RS232

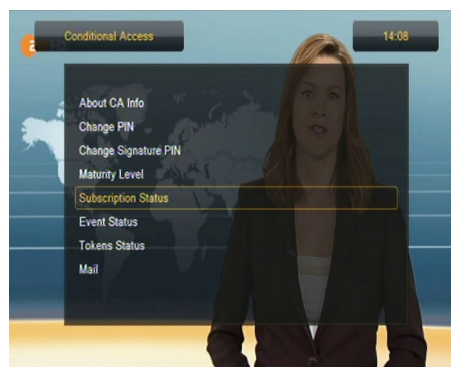
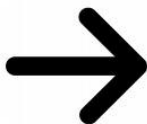
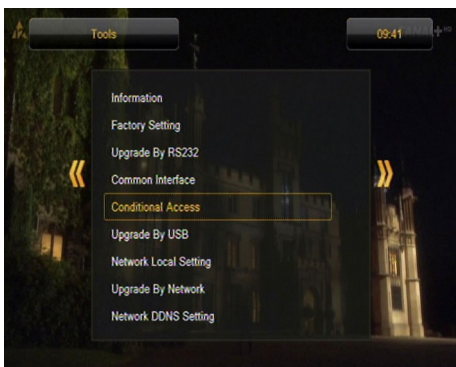


Това меню ви позволява да изпращате софтуер, настройки или списъци с канали от един приемник на друг приемник от същия тип. Свържете приемниците, като използвате RS232 Null Modem кабел. Изберете **allcode** за да изпратите целия софтуер, или **userdb** да изпратите само текущи настройки и списъка с канали.



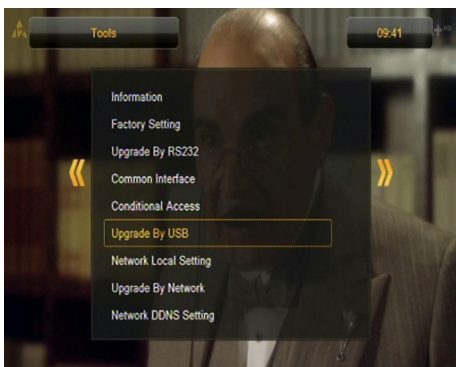
### 13.4 Условен достъп

В това меню можете да получите допълнителна информация за абонаментната карта в четеца на карти. Представената информация зависи от вида и версията на Вашата карта.



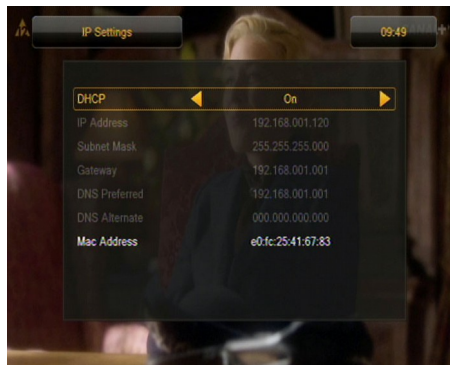
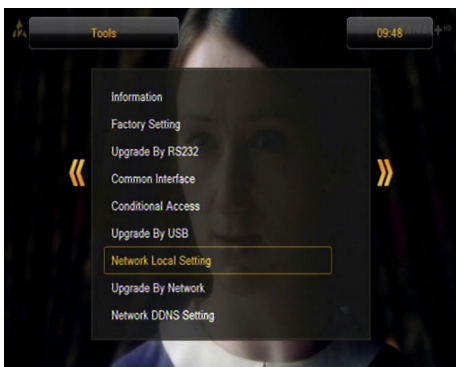
### 13.5 Актуализация чрез USB

Това меню се използва за актуализиране на приемника. Най-новият софтуер е на разположение на уебсайта на производителя. Изтегленият файл трябва да бъде разопакован и записан на външно USB устройство с памет. След това го изберете с бутоните НАЛЯВО/НАДЯСНО и натиснете старт, за да започне актуализацията.



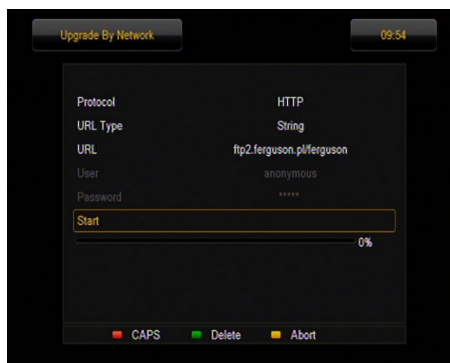
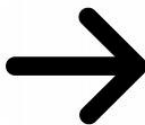
### 13.6 Настройки на местната мрежа

Това меню служи за конфигурация на адреси и DNS сървъри. Тези опции се отнасят до Ethernet (мрежовия) порт, който дава възможност за обмен на данни по мрежата.



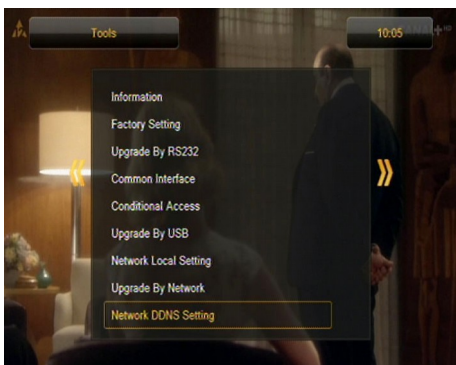
### 13.7 Актуализация чрез мрежата

Приемникът ви позволява да актуализирате софтуера през Интернет. Подробна информация за параметрите на текущата връзка, можете да намерите на уебсайта на производителя.



### 13.8 DDNS настройки в мрежата

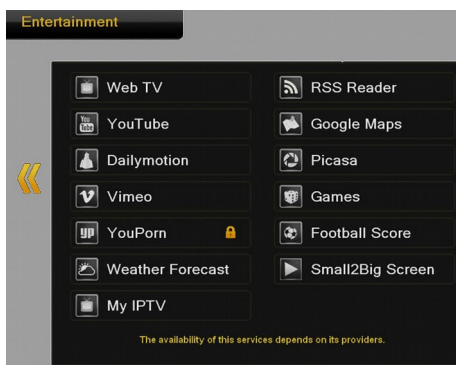
Популярното приложение на динамичен DNS предоставя на местния потребител Интернет портал, който има променлив, често сменящ се IP адрес с добре известно хостнейм, различимо при стандартните запитвания за DNS.



## 14. Забавление

Приемникът позволява достъп до определени услуги в мрежата и вградени игри.

- Tetris (класическо подреждане на последователни нива, като се използват блокчетата в различни форми).
- Отело (логическа игра, която се състои в поставянето на своя цвят на дъска, като променят цвета на опонента си; този, чийто цвят доминира, печели).
- Судоку (играта се състои в попълване на диаграми с числата от 1 до 9 по такъв начин, че всяка колона и всеки ред да съдържа всяко число от 1 до 9).



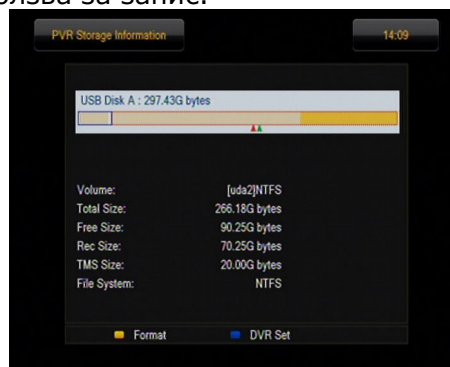
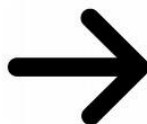
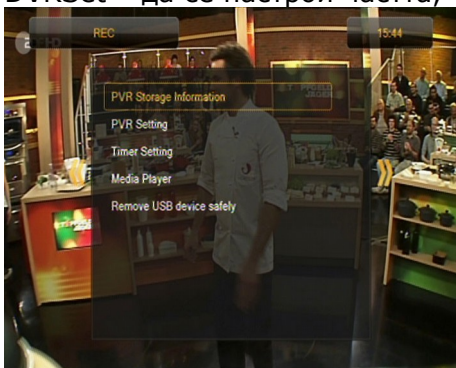
*Наличността на тези услуги зависи от техните доставчици. Производителят не е отговорен при липса на достъп до допълнителни функции.*

## 15. PVR – запис на конфигурация

### 15.1 Съхраняване на информация

Това меню показва основна информация относно свързаното USB устройство с памет. Допълнителна опция ви позволява да форматирате паметта на устройството. Натиснете жълтия бутон, за да изберете файловата система, в която устройството трябва да се форматира. Две опции са достъпни: FAT и NTFS. И двете файлови системи се поддържат правилно, но поради липсата на ограничения по отношение на размера на писмени файлове и по-голяма надеждност, ние препоръчваме да използвате системата NTFS.

DVRSet – да се настрои частта, която ще се използва за запис.



## 15.2 DVR конфигурация

В това меню можете да нагласите предпочитанията си, отнасящи се до запис на външното USB устройство. В първата опция решавате дали искате да използвате опцията за смяна на времето. Този режим дава възможност да спрете текущото предаване във всеки момент с натискане на бутона **PAUSE** и да го възобновите след известно време, чрез натискане на бутона **PLAY**.

Друга опция ви позволява да включите или изключите буферирането на данните, събрани от функцията TimeShift. Това означава, че след като натиснете бутона **REC**, съдържанието на буфера ще бъде записано и записа ще продължи. Тази опция е неактивна по подразбиране, което означава, че след като натиснете бутона **REC**, приемникът ще започне запис от този момент нататък.



В това меню можете също и да определите вида на записаните файлове. Всички данни се записват в TS формат (транспортен поток) или в съкратен вариант, само звука и видеото по подразбиране в PS (програмен поток) формат. Препоръчваме Ви да използвате TS формат, който записва аудио музика, видео, субтитри и телетекст.

Опцията "Jump" се отнася за възпроизвеждане на записи. Тя определя времето на бързо движение чрез бутоните  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  напред/назад съответно, по време на възпроизвеждане.

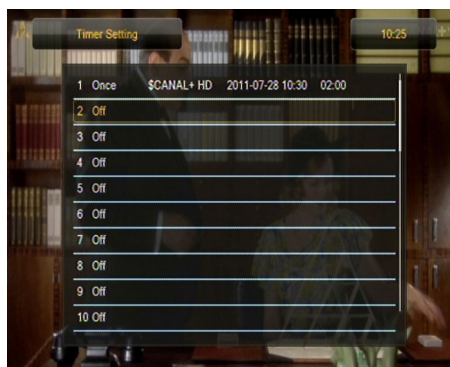
Времетраене - продължителността по подразбиране при ръчен запис.

Запис след Таймер - поведението на приемника, след като е записал събитие по график.

Записите автоматично се разделят и комбинират по време на възпроизвеждане. "TS размер на файла" определя размера на данните, след което записа се разделя.

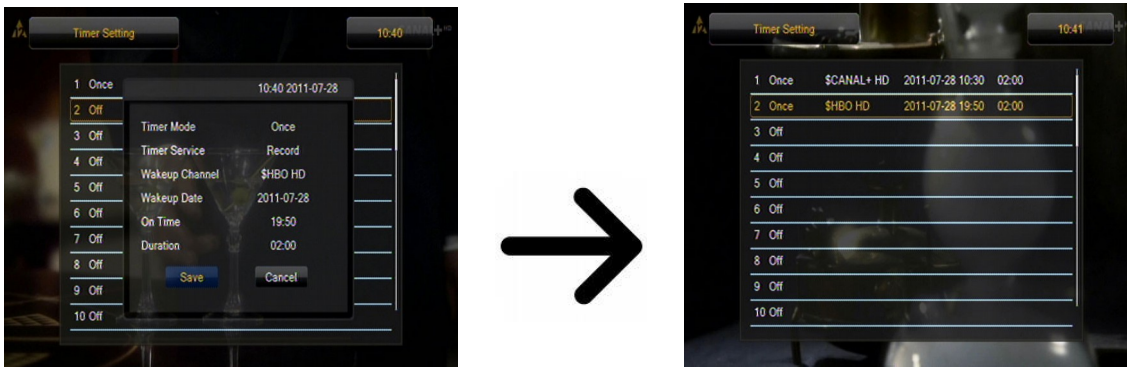
## 15.3 Настройки на таймера

Това меню служи за програмиране на до 32 различни събития. Събитията позволяват автоматичното включване и изключване на приемника на предварително планирана програма.





Изберете събитието, което желаете да програмирате и натиснете ОК. Задайте честотата на таймера. Изберете канала (натиснете ОК, за да се покаже опростеният списък с канали). След това въведете дата, начален час и времетраене. Изберете "запис", за да се върнете в списъка със събития. Нов елемент вече е добавен.



## 15.4 Media Player

Приемникът е оборудван с обикновен мултимедиен плейър. Можете да го използвате, за да слушате музика, да гледате снимки и филми, и – най-вече – да възпроизведете записи. Плейърът Ви е на разположение чрез опция в менюто или директно, чрез бутона **PVR**.

### Музика




В този раздел можете да поддържате редица популярни формати на музикални файлове, като напр. MP3, FLAC или OGG. Има няколко допълнителни функции, които могат да се управляват с помощта на функционалните клавиши, описани в долната част на екрана.

### Снимки

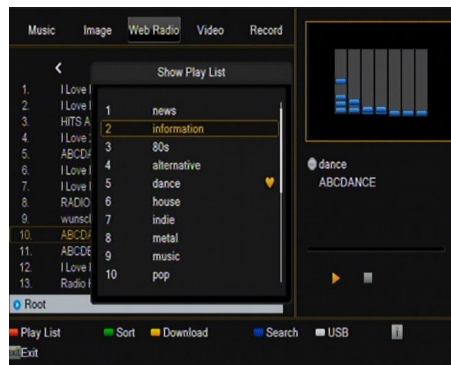
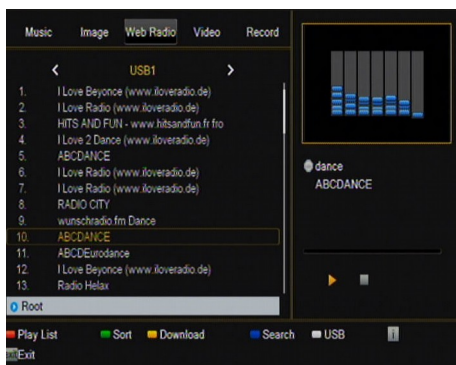


В този раздел, можете да разглеждате снимки в JPEG, BMP формат. Има няколко допълнителни функции, които могат да се управляват с помощта на функционалните клавиши, описани в долната част на екрана.

 Когато разглеждате снимки, можете да слушате музика. За тази цел, активирайте възпроизвеждането на музикални файлове и преминете към раздела със снимки, чрез бутоните **НАЛЯВО/НАДЯСНО**.

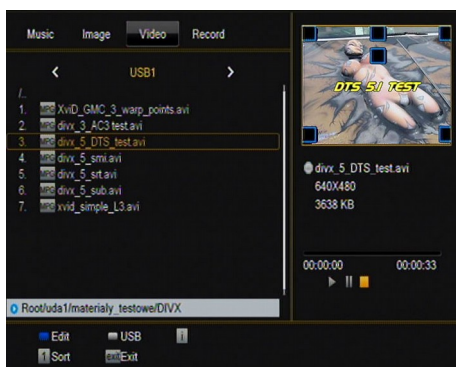
## Web радио

Приемникът поддържа система за получаване на аудио под формата на поток от данни – т. н. Интернет радио. Тази функция работи само с правилно конфигурирана връзка към Интернет. Натиснете [жълтия] бутон, за да получите настоящия списък на радиостанции в избрана категория. Категориите могат да се променят, чрез [червения] бутон. Файлове със списъци от всяка категория се съхраняват на свързаната USB памет. Те могат да се променят свободно и така да създавате свои собствени списъци с радиостанции. Помнете, че всяко натискане на бутона [жълто] ще презапише избрания файл със списък.



Възпроизв. на радио по Интернет зависи от скоростта и стабилността на връзката. Имайте предвид, че някои от сървърите може да са пълни, когато искате достъп до тях; в този случай радиото няма да работи. Максималният брой на разрешени слушатели по едно и също време, зависи от настройките на сървъра.

## Видео



В този раздел, можете да възпроизведете файлове с филми. Файлове с висока резолюция също могат да се възпроизведат.

Признатите мултимедийни файлови разширения са изброени по-долу.

Не всички файлове с тези разширения тръгват - някои файлове може да включват неподдържани кодеци и/или настройки.

Контейнери на видео файлове: AVI, MKV, MPEG, MPG, M2TS, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (формат за запис по подразбиране)

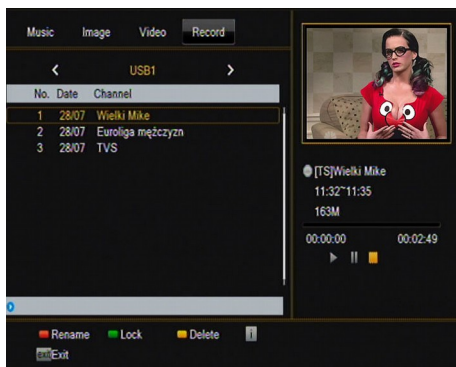
- |
- | -> видео кодеци поддържани в контейнери: mpeg2, XVID, H.264 (up to 8 RF)
- | -> аудио кодеци поддържани в контейнери: MP3, AC3

### ВНИМАНИЕ!

- Възпроизвеждането на някои файлове може да е неуспешно или неправилно.
- Копиране на защитено съдържание не се възпроизвежда.
- Възпроизвеждането може да има временни прекъсвания (спиране на изображението, по-бързо/бавно възпроизвеждане и т.н.), когато се променя на езика на звука (аудио запис).
- Повреден файл филм не може да се възпроизведе правилно.
- Видео с резолюция по-висока от 1920x1080 @ 25/30P или 1280x720 @ 50/60P може да не работи правилно.
- Не гарантираме безпроблемно възпроизвеждане на филми, кодирани в профилно ниво 4.1 или в по-високо – H.264.
- Възпроизвеждане на филмови файлове с видео битрейт над 30 Mbps може да е неправилно.



## Записи



Този раздел се използва за възпроизвеждане на записи, направени с помощта на приемника. Всеки запис може да бъде блокиран от парола, изтрит или да му се смени името.

Опциите, налични по време на възпроизвеждане (субтитри, телетекст, аудио саундтраци) зависят от избрания формат на запис!

По време на възпроизвеждане, натиснете бутона INFO, за да се покаже лентата за информация. Има няколко различни метода за бързо гледане/превъртане на запис:

1. Използвайте бутона за бързо превъртане напред и назад за движение в рамките на текущия запис и натиснете бутона PLAY, за да започнете да гледате от избран момент.
2. Можете да нагласите червения курсор с бутоните НАЛЯВО/НАДЯСНО и да потвърдите с OK, за да започнете да гледате от избран момент.
3. Друг метод е чрез предвижване на клавишите ▲ / ▼ . Превъртането зависи от минутите, определени в конфигурацията на DVR менюто. Имайте предвид, че тази функция е налична само, когато времето на записа надвиши избраното време за превъртане.
4. Друг вариант за бързо превъртане на запис е чрез използване на цифровите клавиши. Това означава превъртане в съответствие с въведената стойност, т.е. 4, за да се премине към 40% от записа, 5, за да се премине към 50% от записа и т.н

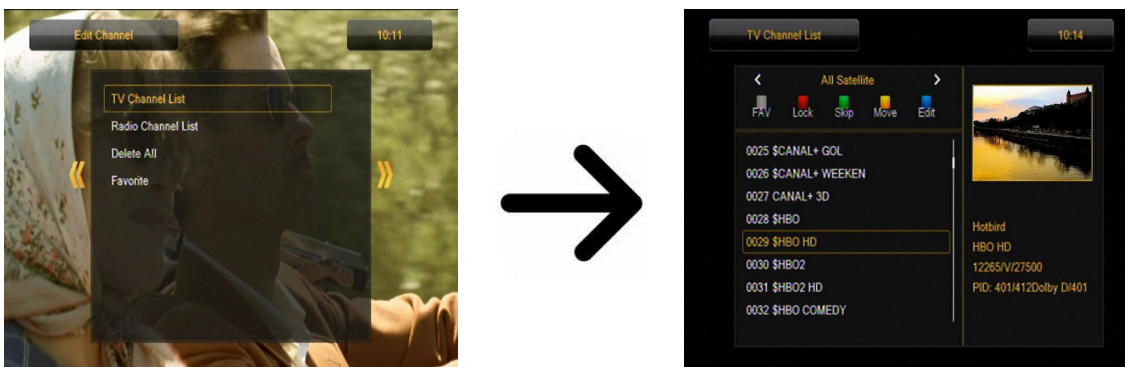
### 15.5 Безопасно отстраняване на USB устройство

Тази функция ви позволява бързо и, което е най-важно, безопасно да отстраните, каквото и да е USB устройство с памет, свързано към приемника. Когато устройството е флаш памет или портативен диск, тази функция предпазва от загуба на данни след изключване на USB устройството. Винаги използвайте тази опция преди да извадите USB устройството с памет!

## 16. Редактиране на канали

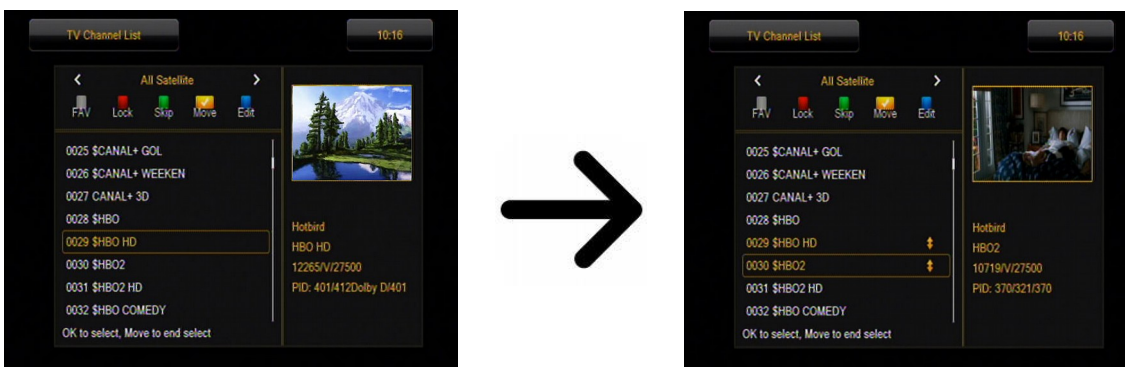
### 16.1 Списък с телевизионни канали

В това меню можете да редактирате списъка с телевизионни канали. Редактирането се извършва с помощта на цветните бутони на дистанционното управление. Функцията на цвета, който е надигнат е активна - натиснете ОК върху избрания канал, за да го използвате. BACK, за да го запаметите.



### Как мога да преместя канал?

Преминете към редактиране на списък с канали. Изберете канал и натиснете ОК, за да видите преглед в малък прозорец. Натиснете жълтия бутон, за да включите функцията за преместване на канали и след това отново натиснете ОК на избрания канал (можете да изберете няколко канала). Символ от две стрелки ще се появи до името на канала.



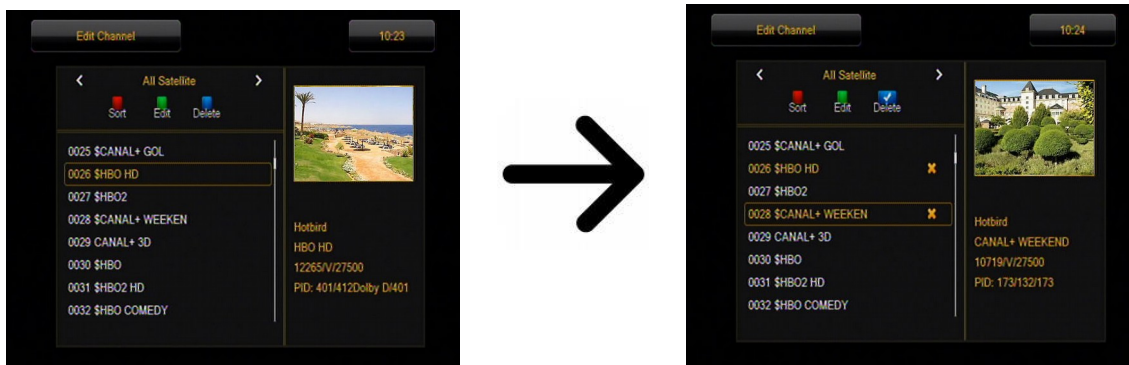
Натиснете [жълтия] бутон и използвайте стрелките нагоре/надолу, за да преместите курсора до желаната позиция. Натиснете ОК, за да потвърдите хода. След това натиснете жълтия бутон отново, за да изключите функцията за преместване на канали.



След като сте готови, натиснете BACK. Ще се появи съобщение да потвърдите направените промени. Ако не успеете да направите това, промените в списъка с канали няма да бъдат запазени.

## Как мога да изтрия канал?

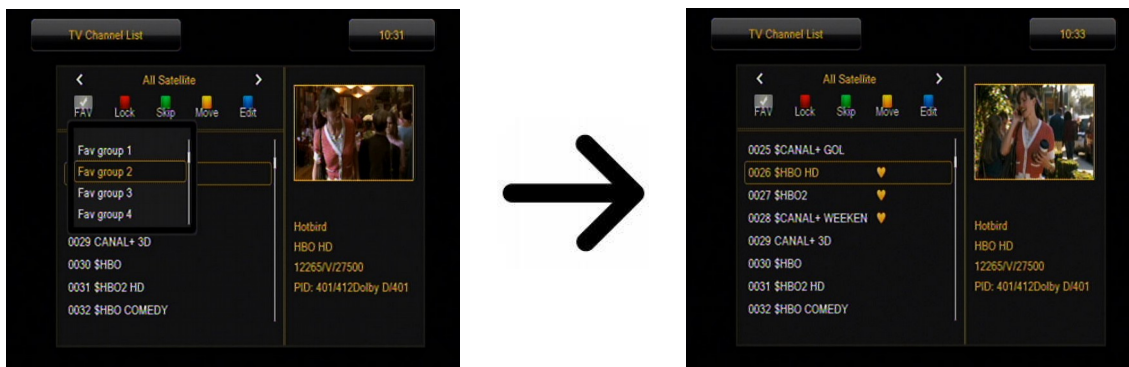
Преминете към редактиране на списъка с канали. Изберете канал и натиснете ОК, за да видите преглед в малък прозорец. Натиснете синия бутон, за да преминете към менюто за редактиране на канали. Натиснете синия бутон, за да включите функцията за изтриване и ОК на канала, който искате да премахнете. Символът **X** ще се появи до името на канала.



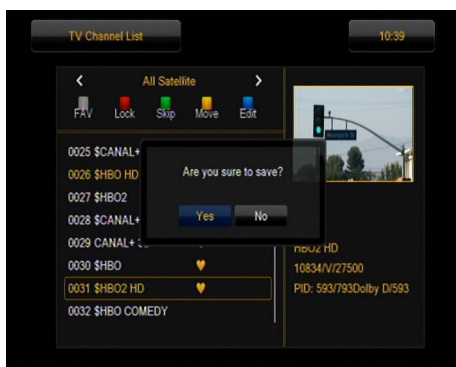
След това натиснете синия бутон отново, за да изключите функцията за изтриване на канали. Със символа **X** можете да маркирате един или повече канали, които искате да изтриете. След като сте готови, натиснете **BACK**. Ще се появи съобщение да потвърдите направените промени. Ако не направите това, канала/каналите няма да бъдат изтрити.

## Как да добавям към група любими?

Преминете към редактиране на списък с канали. Изберете канал и натиснете ОК, за да видите преглед в малък прозорец. Натиснете бутон FAV, за да включите функцията „добавяне към любими групи“. Ще се появи прозорец със списък на любимите групи (имената на любимите групи се променят в отделно меню).



Използвайте стрелките нагоре/надолу, за да изберете групата, към която искате да бъде добавен избраният канал. След това натиснете ОК, за да потвърдите. Изберете канал и натиснете ОК на този канал, за да го добавите към групата. Символът сърце, ♥, ще се появи до името на канала.

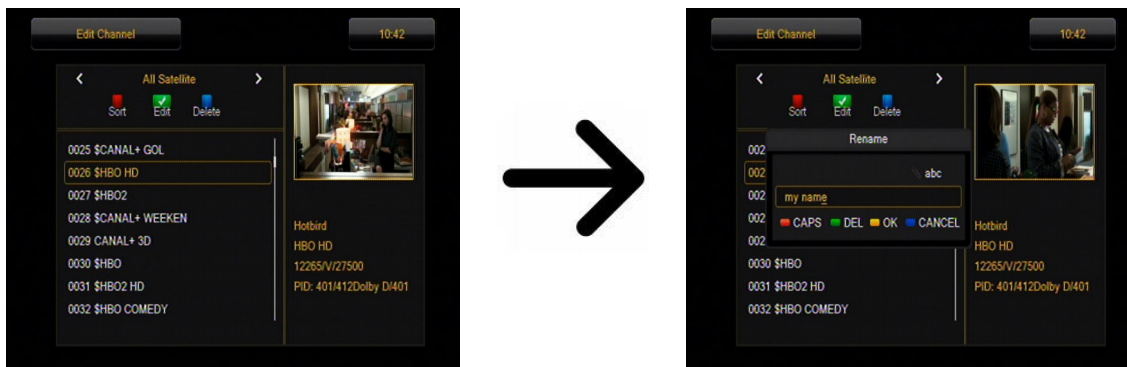


След като сте готови, натиснете FAV, за да изключите функцията „добавяне към любими групи“.

След като сте приключи добавянето на канали в последователни любими групи, натиснете BACK. Ще се появи съобщение да потвърдите направените промени. Ако не успеете да го направите, промените няма да бъдат запазени!

## Как да променя името на канал?

Преминете към редактиране на списъка с канали. Изберете канал и натиснете ОК, за да видите преглед в малък прозорец. Натиснете синия бутон, за да преминете към менюто за редактиране на канали. Натиснете зеления бутон, за да включите функцията за промяна името на канал. Използвайте цифровата клавиатура, за да промените името на канала.

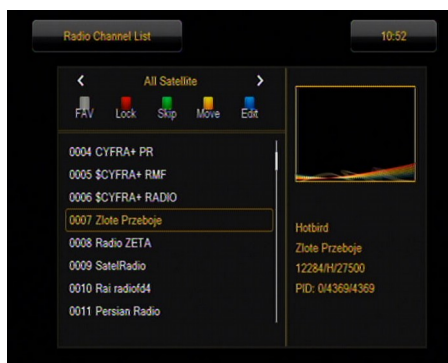
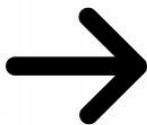
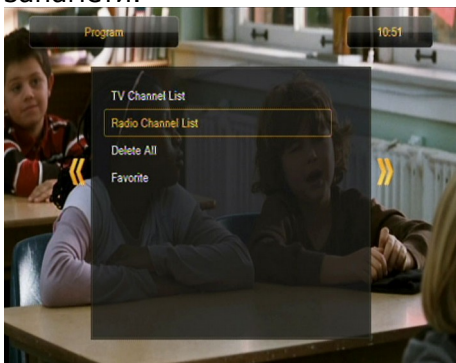


Потвърдете новото име, като натиснете жълтия бутон. След това натиснете зеления бутон отново, за да изключите функцията за промяна името на канал. По този начин можете да промените името на един или повече канали. След като сте готови, натиснете BACK. Ще се появи съобщение да потвърдите направените промени. Ако не успеете да го направите, промените няма да бъдат запазени!

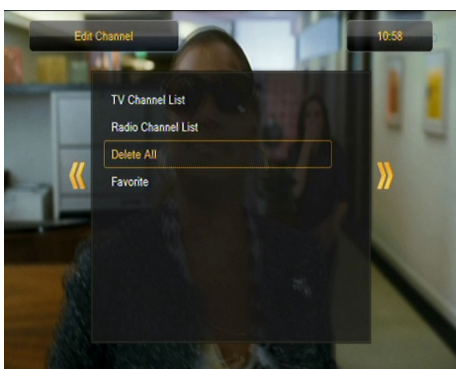


## 16.2 Списък с радио канали

В това меню можете да редактирате списъка с радио канали. Редактирането става с помощта на цветните бутони на дистанционното управление. Функцията на надигнатия цвят е активна - натиснете ОК върху избрания канал, за да го използвате. ВАСК, за да се запамети.



## 16.3 Изтриване на всички канали

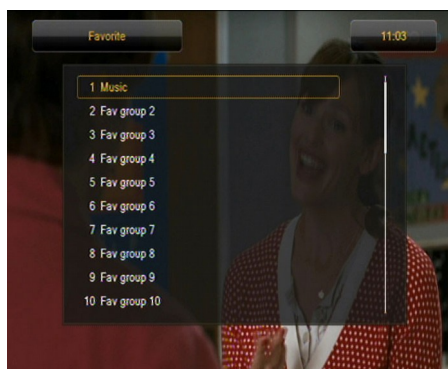
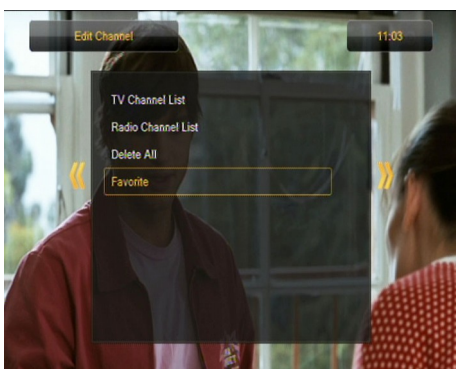


Тази опция ви позволява да премахнете всички канали от списъка с канали. Забележка: Тази дейност не може да бъде отменена! Уверете се, че искате да премахнете всички канали?

След като сте избрали тази опция, трябва да изчакате известно време, докато всички налични опции за списъка с канали бъдат подчертани като неналични.

## 16.4 Любими

Приемникът ви позволява да определите до 32 различни групи на любимите си канали. В това меню можете да променят имената на всички.





За да промените име, изберете групата на любимите и натиснете ОК. След това използвайте цифровите и цветните бутони, за да въведете име. Потвърдете промените като натиснете жълтия бутон на дистанционното управление.



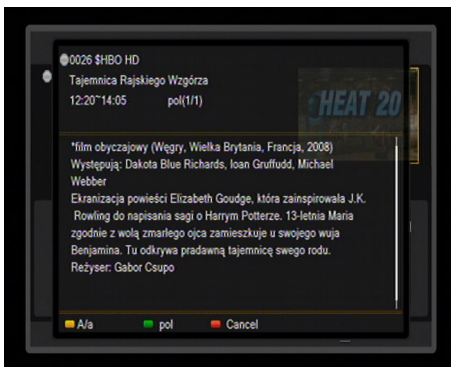
## 17. Основни функции на дистанционното управление

### 17.1 Справочник



Тази функция показва програмата на каналите. Съдържанието на текуща, бъдеща и подробна информация, зависи от излъчването на станцията.

След като се избрала програма, можете да използвате функцията на таймера (зеления бутон), за да планирате автоматично гледането или запис на дадена програма.



Изберете желаната програма и натиснете **info**, за да видите подробна информация за програмата. Имайте предвид, че наличието на посочената информация зависи от това, какво даден телевизионен канал излъчва.

### 17.2 FIND (Търсене)



Бутонът FIND извиква функцията за бързо търсене на канали. Въведете последователни букви, като ги избирате една по една. Списъкът с резултатите се актуализира след всяка въведена буква. Натиснете синия бутон, за да преминете към списъка, съдържащ резултатите от търсенето и изберете желания канал.

### 17.3 TXT - телетекст



Тази функция показва телетекста, при условие, че се излъчва от избраната телевизионна станция. Имайте предвид, че правилният код на страницата (диакритични знаци) се показва в зависимост от езиковите настройки в менюто за настройки на езика!

### 17.4 АУДИО



Зеленият аудио бутон показва прозорец с наличните аудио саундтраци. Можете да изберете, който и да е от излъчваните саундтраци. Моля, имайте предвид обаче, че аудио саундтраци с AC3 съраунд звук могат да бъдат възпроизвеждани само чрез amplituner, свързан с цифров аудио изход - коаксиален или оптичен.

Тази функция е налична и при възпроизвеждане на запис, при условие, че материалът е записан във формат TS. Аудио саундтраци, различни от тези, записани по подразбиране, ще бъдат на разположение по време на възпроизвеждане, само ако те не са кодирани или са кодирани по същия начин, както записите по подразбиране.

Опция [level] може да регулира силата на звука на канала. Тази опция работи самостоятелно за всеки канал.

### 17.5 СУБТИТРИ

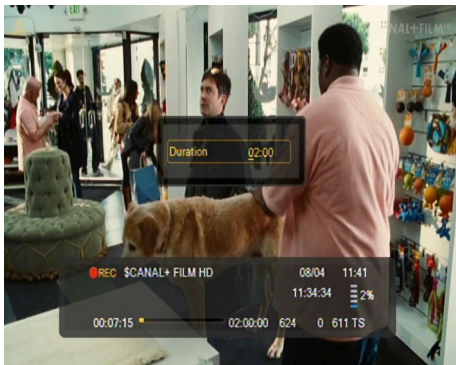


Жълтият бутон показва прозорец с наличните на екрана надписи/субтитри. Можете да изберете, които и да е от тези субтитри. Ако субтитрите на даден език са активирани в менюто, те ще бъдат маркирани по подразбиране в списъка. Вие, обаче, можете да изберете които и да са от излъчваните субтитри. Имайте предвид, че наличието на субтитри и начина, по който те се показват, зависят от телевизионния оператор!

Тази функция е налична и когато възпроизвеждате запис, при условие, че материалът е записан във формат TS.

## 17.6 REC - записване

 Тази функция е налична само, когато външно USB памет устройство е правилно свързано!!!



1. Изберете канал и натиснете бутона REC ●. Този канал ще бъде записан.
2. Ако натиснете бутона REC отново, ще се покаже списък с опции, където можете да определите продължителността на записа (по подразбиране, тя е 2 часа).
3. Информационната лента показва коя програма записвате и гледате.
4. За да прекратите записването, натиснете бутона STOP и потвърдете решението си.

 Имайте предвид, че по време на запис, информационната лента може да бъде скрита чрез бутона BACK. За да я върнете, натиснете REC отново.

### Разглеждане на записаното – по време на запис.

1. Съдържанието на записа е на разположение за разглеждане в хода на записване.
2. Използвайте бутоните за бързо превъртане напред и назад, за да се движите в рамките на текущия запис и натиснете бутона PLAY, за да започнете да гледате от избран момент.
3. Можете да нагласите червения курсор с клавишите НАЛЯВО/НАДЯСНО и да потвърдите с OK, за да започнете да гледате от избран момент.
4. Друг начин е като се движат клавишите ▲ / ▼. Превъртането зависи от минутите, определени в конфигурацията на DVR менюто. Имайте предвид, че тази функция е налична, само когато времето за запис надвиши избраното време за разглеждане.
5. Друг вариант за бързо превъртане на запис е използването на цифровите клавиши. Това означава превъртане в съответствие с въведената стойност, т.е. 4, за да се премине към 40% от записа, 5, за да се премине към 50% от записа и т.н.


### SEMI-TWIN ТУНЕР

Приемникът е оборудван с така наречения SEMI-TWIN ТУНЕР; по време на запис, тази функция ви позволява да гледате различен канал, излъчван на същата честота.

1. Когато записвате канал, натиснете OK, за да се покаже списък с наличните канали от този транспондер.
2. Ако записаният канал не е кодиран (FTA) – изберете, който и да е друг канал, който искате да гледате.
3. Ако записаният канал е кодиран - изберете друг, не кодиран (FTA) канал, който искате да гледате.
4. Можете да спрете записа по всяко време, като натиснете бутона STOP.

## 17.7 PAUSE - time shift (изместване на времето)




 Тази функция е налична само ако външното USB устройство с памет е правилно свързано!!!

Режимът Time Shift позволява на потребителя да контролира телевизионното предаване с "пауза" и после да го възобнови от същото място. От момента, в който включите режима Time Shift, приемникът Фъргюсън постоянно ще записва сигнала от сателита в буфер. Буферът се създава автоматично на външното USB устройство с памет.



### Временно спиране на телевизионно излъчване



1. Натиснете **PAUSE**
2. Лентата с изтеклото време ще се покаже на екрана.
3. Натиснете бутона **PLAY**, за да възобновите телевизионното излъчване. Приемникът Ferguson продължава да записва ТВ предаването, докато гледате по-рано излъчвана програма.

 Имайте предвид, че по време на възпроизвеждане на буфер, информационната лента може да се скрие, чрез бутона BACK. За да върнете лентата, натиснете отново PAUSE/PLAY.

### Превъртане на съдържанието на time shift буфера (възпроизвеждане на по-старо телевизионно предаване)



1. Включете режима Time Shift, като натиснете PAUSE.
2. Съдържанието на буфера за изместване на времето, сега може да се преглежда.
3. Използвайте бутоните за бързо превъртане напред и назад, за да се движите през Time Shift буфера и натиснете PLAY, за да стартирате възпроизвеждането.
4. Можете да нагласите червения маркер с бутоните НАЛЯВО/НАДЯСНО и да потвърдите с OK, за да започнете възпроизвеждането от избран момент.

5. Друг начин е като се движат клавишите  / .

Превъртането зависи от минутите, определени в конфигурацията на DVR менюто. Имайте предвид, че тази функция е налична само когато буферното време надвиши избраното време за разглеждане.




## Записване на буфера за изместване на времето



1. Тази опция е налична само, ако е била предварително е включена в менюто приемника.
2. Включете режима time shift, като натиснете **PAUSE**.
3. Натиснете REC, за да запишете съществуващия буфер и да продължите да записвате канала.
4. Извършете следващите действия, съгласно описанието за правене на запис.
5. Възможно е и да видите съдържанието на текущия запис, както по-горе.

## Изключване на режим Time Shift

Изключете режима за преместване на времето с бутона STOP.

 *Имайте в предвид: когато не е свързано външно устройство с памет към USB порта, бутонът за пауза се използва за временно спиране на изображението, т.е. стоп-кадър.*

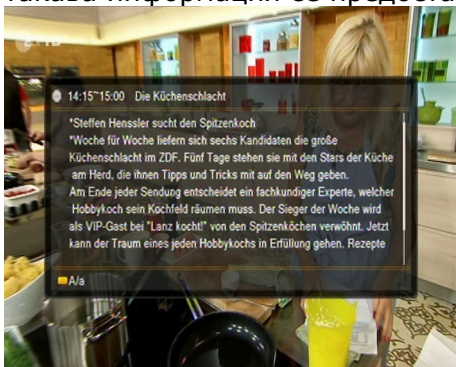
## 17.8 INFO



Натискането на бутона INFO, ще покаже информационния прозорец на текущия канал. Той съдържа информация за текущата и следващите програми (ако такава информация е предоставена от телевизионния оператор).

Ако го натиснете два пъти, приемникът ще покаже подробна информация за текущата и следващата програма - при условие, че такава информация се предоставя от телевизионния оператор (изберете с бутоните ЛЯВ/ДЕСЕН)

Ако го натиснете три пъти, приемникът ще покаже пълна седмична информация за програмата - при условие че такава информация се предоставя от телевизионния оператор.



## 17.9 FAV – любими



Ако натиснете бутона FAV, приемникът ще покаже прозорец с групи любими (при условие, че потребителят е създал такива групи).



---

## Приложение А-РЕЧНИК НА ТЕРМИНИТЕ

**CA** - Conditional Access (Условен достъп) - система за кодиране, използвана за защита на предаваните данни от неоторизиран достъп. Достъп до защитени канали имат само абонатите.

**CAM** - Conditional Access Module (Модул за условен достъп) - електронно устройство, обикновено снабдено със слотове за карти, което позволява достъп до кодирани платени канали на приемник оборудван с гнездо CI.

**CI** - Common Interface - CI гнездата на цифровите приемници се използват за инсталиране на модули CAM за условен достъп и по този начин можете да гледате кодирани платени канали.

**DVB-S** Digital Video Broadcasting стандарт, който определя модулацията и коригирането на грешки в сателитни предавания. В DVB-S, както MCPC, така и SCPC режими могат да бъдат използвани от оператора за предаване на канали. MPEG-2 се използва като транспортен поток.

**Guide** - електронен програмен справочник - услуга, която показва подробна информация за настоящи и бъдещи програми на телевизионния екран.

**FTA** - Free-to-air - некодирани радио и телевизионни канали, които могат да бъдат приемани от всеки телевизор.

**LNB** - low-noise block converter – конвертор - Преобразува сателитни сигнали и след това ги изпраща към тунера чрез коаксиален кабел. Основните параметри са: полза, фактор шум и консумация на енергия.

**MCPC** - multiple channels per carrier (няколко канала на превозвач) - повече от един сигнал (канал) се предава на дадена честота (транспондер). Всички тези канали се състоят от един единствен поток от данни, който се предава на една честота.

**Monoblock** – устройство, което се състои от два конвертора и DiSEqC ключ в един корпус, който получава сигнали от два спътника на подобни орбити.

**Pay-TV** – Pay-per-view - цифрова телевизия, до която имат достъп само абонати. Услугата се предоставя чрез сателит, кабел над земята или чрез мрежата.

**SCPC** - Single channel per carrier (един канал на превозвач) - само един сигнал (канал) се предава на дадена честота (транспондер).

**STB** - Set-Top Box - електронно устройство, свързано към телевизор, който обработва сигнала, получен от наземна, кабелна или сателитна антена. То дава възможност за възпроизвеждане на видео и звук.

**TP** - транспондер - тип устройство за безжична връзка (предавател), което автоматично приема, модулира, усилва и реагира на сигнала, който идва в реално време на определена честота. Терминът произлиза от думите "предавател" и "реагиращ". Обикновено всеки транспондер предава множество компресирани цифрови канали.

**DiSEqC** - (Digital Satellite Equipment Control) комуникационен протокол, използван между сателитен приемник и оборудване, като превключватели или позиционери, който отговаря за превключването между източници на телевизионен сигнал и антена.

**USALS** – (Universal Satellites Automatic Location System) – комуникационен протокол, използван между сателитни приемници и позиционери, който контролира позиционера чрез приемника. Използва се във връзка с DiSEqC 1.2 протокол.

---

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б – RCU650 списък с кодове на маркови устройства**

Разширен списък с модели, можете да свалите от [www.ferguson-digital.eu](http://www.ferguson-digital.eu)

**Ferguson:**

<b>RCU</b>	<b>Code</b>	<b>Device</b>
RCU-200	1244	DVB-T
RCU-580	1246	DVD
RCU150	1247	HDplayer
RCU310	1245	HDplayer
AV-770	1248	TUNER

**TV**

AEG	0057 0083 0056
AIWA	0056 0643
AKAI	0006 0015 0016 0041 0045 0050 0051 0052 0035 0061 0083 0057 0056 0101 0038 0106 0504 0505 0507 0508 0532 0538 0539 0544 0586 0178
AMSTRAD	0035 0041 0049 0051 0056 0083 0057 0111 0503 0507 0508 0520 0538 0539 0540 0568
BANG & OLUFSEN	0000 0501
BARCO	0000 0010 0560
BAUER	0064 0056 0042
BEKO	0021 0034 0036 0038 0057 0056 0085 0063 0506 0542 1094
BIAZET	0056 0002
BLAUPUNKT	0014 0015 0024 0026 0057 0059 0503
CARREFOUR	0057 0056 0517
CASIO	0057
CLATRONIC	0057 0503 0507 0508 0520 0526 0532 0542
DAEWOO	0006 0016 0050 0051 0052 0055 0056 0062 0063 0079 0081 0086 0087 0096 0057 0507 0532 0128 0129 0132 0135 0562 0595 0616
DELL	0516
ECHOSTAR	0051 0056 0006
ELEMIS	0038 0056
FINLUX	0019 0020 0038 0044 0051 0052 0056 0063 0057 0035 0501 0504 0233 0510 0511 0512 0526 0532 0558 0568 0582 0585 0586
FUNAI	0051 0063 0095 0056 0024 0104 0049 0038 0503
GOLDSTAR	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0543 0549 0586 0624
GRUNDIG	0014 0015 0026 0044 0061 0091 0086 0100 0101 0109 0511 0526 0547 0564 0572
HAIER	0057
HISENSE	0009 0023 0057 0342

HITACHI	0056 0006 0008 0009 0012 0013 0020 0022 0027 0030 0032 0033 0045 0080 0060 0062 0068 0069 0074 0083 0002 0057 0035 0111 0112 0504 0510 0514 0517 0522 0525 0527 0528 0529 0128 0130 0133 0542 0568 0574 0575 0148 0605 1078
LG	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0128 0129 0132 0134 0543 0135 0549 0565 0145 0146 0586 0624
LOEWE	0000 0043 0056 0065 0501 0532 0551 0586 0177
MARANTZ	0056 0532 0586
MEDION	0057 0085 0081 0056 0503 0507 0509 0523 0529 0530 0127 0129 0538 0553 0556 0562 0571 0586 0591 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0607 0643 0861 0174 0176 0182 1001 1073
MITSUBISHI	0000 0056 0005 0015 0024 0033 0038 0050 0051 0060 0057 0109 0501 0517 0520 0532 0534 0551
NAD	0060
NEC	0024 0051 0005 0054 0082 0072 0057 0039 0059 0050 0062 0056 0517 0536 0591 0183
NISSAN	0053
NOKIA	0056 0049 0083 0035 0521 0147
NORDMENDE	0002 0010 0011 0012 0013 0037 0040 0063 0067 0056 0083 0057 0085 0501 0515 0527 0528 0532 0559 0570 0571 0574 0172
ORION	0005 0041 0049 0051 0059 0063 0056 0021 0057 0016 0038 0056
PACKARD BELL	0597
PANASONIC	0026 0047 0075 0084 0002 0038 0106 0107 0108 0054 0114 0537 0569 0579 0580
PHILIPS	0000 0006 0016 0018 0025 0026 0046 0071 0073 0076 0078 0094 0097 0099 0057 0056 0105 0110 0501 0513 0525 0526 0532 0542 0545 0559 0562 0586 0674 0124 0125 0126 0128 0132 0143
PIONEER	0057 0092 0093 0013 0046 0532 0132 0133 0574 0576 0586
RADIO SHACK	0060 0057 0056
RCA	0521
ROYAL	0051 0049 0041 0056 0006 0021
SABA	0001 0003 0010 0011 0012 0013 0016 0028 0031 0037 0040 0056 0063 0002 0501 0527 0528 0559 0568 0570 0571 0574 0616
SAMSUNG	0004 0006 0007 0008 0036 0045 0049 0051 0052 0053 0056 0058 0059 0060 0070 0016 0077 0057 0102 0103 0115 0118 0119 0503 0504 0507 0520 0532 0127 0128 0129 0131 0132 0134 0542 0135 0546 0549 0554 0140 0146 0654 0168 0207
SANYO	0000 0056 0006 0024 0033 0036 0052 0083 0102 0103 0504 0505 0510 0512 0517 0519 0520 0521 0524 0526 0128 0130 0131 0542 0138 0571
SCHAUB LORENZ	0016 0030 0036 0049 0050 0051 0053 0035 0080 0088 0063 0002 0056 0169 0170 0171 0509 0550 1071

SCHNEIDER	0000 0006 0016 0017 0018 0021 0025 0026 0035 0038 0041 0046 0051 0056 0057 0059 0071 0073 0076 0078 0083 0094 0097 0099 0105 0110 0508 0532 0538 0574 0586 0616
SHARP	0006 0024 0033 0048 0502 0517 0519 0130 0137 0147 0592
SIEMENS	0015 0026 0056 0101 0519
SKYWORTH	0607 0160
SONY	0005 0024 0056 0077 0029 0105 0504 0507 0517 0519 0520 0129 0130 0131 0136 0555 0571 0149 0421
TATUNG	0006 0016 0052 0005 0040 0056 0504 0532 0568 0586
TCL	0064
TECHNICS	0051 0054 0047
TECHNIKA	0041 0051
TECHNISAT	0057 0056
TELEFUNKEN	0001 0011 0012 0013 0016 0021 0028 0037 0040 0057 0056 0531 0532 0533 0132 0133 0552 0554 0559 0570 0571 0574 0583 0594
TEVION	0057 0063 0056 0532
THOMSON	0001 0003 0002 0010 0011 0012 0013 0014 0019 0028 0031 0037 0038 0040 0061 0067 0085 0090 0113 0527 0528 0531 0532 0533 0552 0559 0570 0571 0574 0583 0589 0591 0616 0173 0166 0167
TOSHIBA	0056 0033 0034 0045 0063 0083 0511 0517 0130 0541 0136 0139 0564 0141 0142 0144 0584 0593 1017
UNIMOR	0102 0056 0025
VESTEL	0009 0038 0083 0057 0056 0532 0542 0548 0553 0556 0586 0596 0132 0214 0215

## SAT

AMSTRAD	0806 0812
ARION	0354
BLAUPUNKT	0739
BSKYB	0812
CANAL SATELLITE	0822
CANAL+	0822
COMAG	0762 0349 0353 0363
ECHOSTAR	0759 0760 0770 0829 0830 0831 0832 0833 0870 0881 0882
ENIGMA	0358
FINLUX	0766 0769 0784 0849
GLOBECAST	1135
GOLDEN INTERSTAR	0205
GOLDSTAR	0776
GRANVISION	0350 0351
GRUNDIG	0398 0399 0722 0738 0739 0772 0780 0784 0845
HEAD	0361
HIRSCHMANN	0739 0775 0793 0810 0815 1161 1155
HITACHI	0784 0802
HUMAX	0773 0790 0360 0365 0366

ITD(SAGEM)	0311 0323
ITT/NOKIA	0753 0784 0802
KATHREIN	0383 0393 0739 0783 0345 0848 0856 0867 0208
LG	0381 0394 0776
MEDIASAT	0734 0822
MEDION	0382 0384 0385 0730 0742 0768 0778 0786 0788 0800 0820 0833 0834 0857 0364 0873 0877 1167 1133 1132 1125
MITSUBISHI	0739 0784 0825
NEC	0785
NOKIA	0753 0784 0806 0819
NORDMENDE	0720 0724 0763 0784 0846
OCTAGON	0720 0722 0755
OPENBOX	0204
OPTEX	0758 0880 0338 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243
PACE	0739 0784 0796 0812 0816 0856
PHILIPS	0397 0399 0400 0736 0754 0755 0772 0778 0780 0784 0789 0808 0817 0822 0825 0847 0854
PIONEER	0398 0822
POLSAT	0846
PREMIERE	0742 0758 0807 0822
SAGEM	0846 0876
SAGEM TNSAT	0331
SAMSUNG	0378 0391 0395 0396 0720 0731 0207
SCHNEIDER	0754 0786 0833 0834
SCHWAIGER	0382 0385 0386 0387 0388 0725 0732 0735 0740 0784 0788 0820 0826 0827 0828 0834 0855 0867 1160 1145 1141 1128 1127
SEG	0720 0744 0806 0867 0869
SKY DIGITAL	0812
SKY+	0812
TECHNISAT	0386 0738 0797 0344 0822 0860
TOPFIELD	0781 0782 0343
VANTAGE	0362
VESTEL	0214 0215

## DVB

CANAL+	1163
ECHOSTAR	0989
FREEVIEW	0747 0751 0752 0771 0787 0798 0843
GRUNDIG	1159
HUMAX	0532
MEDION	0877
PACE	0752 0796
PHILIPS	0843
PIONEER	0858



PREMIERE	0843
SAGEM	0876 1137
SONY	0747
TCM	1121 1080
THOMSON	0798

### DVB-T

FERGUSON	1244
----------	------

### CableBox

BT	0811
CANAL PLUS	0765
MOTOROLA	0779
PIONEER	0791 0792
SAMSUNG	1142
SCIENTIFIC ATLANTA	0794 0795
UPC	1137

### DVD

AEG	0670 1001
AIWA	0698 0703
AKAI	0670 0680 0694 0702 1001
AUDIOVOX	1031
BLAUPUNKT	0704
CAMBRIDGE	0697
DAEWOO	0683 0684 0685 0700
DENON	0455
DENVER	0701 1001 1084
DK DIGITAL	0686
ELTA	0670 0691 0702 1001
FERGUSON	1246
FINLUX	0681 0687
FUNAI	0674
GOWELL	0429
GRUNDIG	0670 0680 0697 0699 0700
HARMON/KARDON	0712
HITACHI	0408 0409 0413 0419 0680 0692 0693 0705 0709
HYUNDAI	0681
JBL	0712
JVC	0690 0717 1051 1089
LG	0411 0421 0452 0453 1056
MARANTZ	0690 1062 1104
MEDION	0667 0671 0673 0674 0675 0676 0677 0681 0682 0686 0688 0695 0453 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1021 1023 1046 1118 1119 1120 1096 1097 1098 1099 1100
PACKARD BELL	1028 1029 1116 1085
PANASONIC	0412 0718 1055

PHILIPS	0403 0407 0416 0420 0674 0690 0445 1060 1061 1062 1124 1123 1105
PIIONEER	0404 0693 1054 1058
RCA	0704 0716
SAMSUNG	0413 0418 0673 0692 1016 1050
SANYO	0414 0670 0680 0699
SCHAUB LORENZ	1001 1110
SCHNEIDER	0670 0680 0681 0682 0686 0700 1001
SCHWAIGER	0679
SHARP	0406 0415 0680 0711 0451 1087
SONY	0410 0417 0719 1066 1067 1068
TEAC	0670 0693 0704
TECHNICS	0716
TECHNIKA	0686
TOSHIBA	0407 0422 0690 1017 1057 1117 1122
VESTEL	0680 0441
X-BOX	0716
YAMAHA	0706 0443 1060 1061

#### DVR

HITACHI	0705
JVC	1089
LITEON	1046 1090
MEDION	1002 1046 1100
PACKARD BELL	1029 1085
PHILIPS	1060 1061 1124 1105
SHARP	1087
SONY	1066 1067 1068
THOMSON	0689
TOSHIBA	0690 1057 1117
YAMAHA	1060 1061

#### VCR

AIWA	0608 0643
AKAI	0611 0612 0613 0666
BLAUPUNKT	0621 0625 0626 0630 0652 0662
DAEWOO	0616 0627 0393
FINLUX	0621 0622 0647
FUNAI	0674
GRUNDIG	0610 0621 0626 0630 0631 0639 0640 0641 0657
HITACHI	0621 0628 0705 0455 0456 0459 0460 0462 0472 0481
JVC	0645 0646 0717
LG	0624 0455 0457 0459 0461 0470 0475 0479
LOEWE	0621 0625 0630 0662
MARANTZ	0621 0630 0636
MEDION	0608 0625 0629 0643 0673
MITSUBISHI	0621 0642 0645 0647
NEC	0645

PANASONIC	0625 0656 0660 0662 0458 1055
PHILIPS	0610 0614 0621 0630 0639 0657 0664 0454 0465 0473 0478
PIONEER	0621 0645
SAMSUNG	0654 0673 0463 0469 0476 1050
SANYO	0622 0634 0638 0467
SHARP	0636 0665 0464
SONY	0618 0651 0652 0653 0655 0719 0468 0477
TECHNICS	0625
THOMSON	0614 0616 0645 0646 0650 0663
TOSHIBA	0621 0627 0643 0659 0690 0456 0462 0466 0471 0474 0477 0480

### AUX/TUNER/TAPE

AIWA	0698 0948
DUAL	0671 0677 0695 0908 0935 0958 0978 0990
ELTA	0886 0887 0935
FERGUSON	1248
GRUNDIG	0911 0925 0926
HARMON/KARDON	0895 0896
IPOD	0998
JVC	1051
LG	1056
MEDION	0671 0677 0695 0908 0935 0964 0965 0966 0978 1120 1096 1098
NAD	0929 0930
ONKYO	0955
PACKARD BELL	1116
PANASONIC	0807
PHILIPS	0925 0926
PIONEER	1054 1058
PREMIERE	0807
SAMSUNG	0945 1016
SONY	0931 0932 0933 0940 0941 0942 0943 0944
SONY NETWORK	0746
TEAC	0443
TECHNICS	0949
THOMSON	0846 0979
YAMAHA	0924 0946 0947

### HDD, HDplayer

AMSTRAD	0812
BSKYB	0812
ECHOSTAR	0882
FERGUSON	1245 1247
HUMAX	0878
HYUNDAI	0774
MEDION	0730 0788 0873 1167 1046 1125 1118 1100
PACE	0752 0812
PACKARD BELL	1085

PHILIPS	0614 1124
SAGEM	1137
SCHWAIGER	0788 1145 1127
SIEMENS	1148
SKY+	0812
SONY	0545 1066 1068
THOMSON	0614 0663 0798
TIVO	0614
TOPFIELD	0782
TOSHIBA	1117

#### ADSL

FREEBOX TV	1162
ORANGE	1166
SAGEM	1163
SAMSUNG	1143
THOMSON	1166
TPS ADSL	1165 1166
UPC	1137

#### CD/LD

AKAI	0985 0986 0987
DENON	0619 0658 0885
GRUNDIG	0658 0894 0928
HARMON/KARDON	0897
HITACHI	0898 0899 0983
JVC	0900
KENWOOD	0901 0902
LG	0884
MARANTZ	0928
MEDION	0887 0891 0892 0927 0934 0935 0936 0959 0960 0963 0972 0980
MITSUBISHI	0658
NAD	0658 0888 0929
NAIM	0928
ONKYO	0906 0907
PANASONIC	0883 0909
PHILIPS	0910 0928 0982
PIONEER	0658 0890 0893
ROTEL	0928
SAMSUNG	0945
SHARP	0889 0916 0917 0918
SONY	0888 0919 0920 0933 0937 0938 0939
TEAC	0957
TECHNICS	0909 0922
TELEFUNKEN	0658 0983
TOSHIBA	0923
YAMAHA	0916 0921 0947

---

**Blu-Ray, DVD**

DENON	1186
LG	1191
MARANTZ	1192 1193
NAD	1194
ONKYO	1190
OPPO	1196
PANASONIC	1197
PHILIPS	1198 1199
PIONEER	1200 1201
SAMSUNG	1202
SHARP	1203
SONY	1204
YAMAHA	1207



## ПРИЛОЖЕНИЕ В – СПЕСИФИКАЦИЯ

Ariva	102 mini	103 mini	53	103	102E	202E	203	150Combo	250Combo
Dimension (cm)	W: 11 D: 7 H: 1.8	W: 12 D: 7.5 H: 2	W: 17 D: 12,5 H: 4	W: 22 D: 15.3 H: 4	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	0.3 kg	0.3 kg	0.35 kg	0.7 kg	1.1kg	1.4 kg	0.9 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	DC 12V			AC 175-250V~ 50Hz/60Hz					
Power Consumption	Max 24W	Max 20W	Max 12W	Max 25W	Max 30W				
Standby	< 0, 5 W								
<b>1.Main Chip Sets</b>									
CPU frequency (MHz)	400	600	600	600	400	400	600	400	400
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH								
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128 Mbyte		32MX16 bit/64M byte	1PC 64MX16bit/128Mbyte					
<b>2.DVBS Tuner</b>									
Tuner Type	ON BOARD								
Frequency Range	950 ~ 2150MHz								
Input Impedance	75Ω								
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection								
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm								
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>									
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2						DVB-T	DVB-T	
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK								
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)								
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2								
<b>4.TS Demux</b>									
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1								
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s								
<b>5.Video Decode</b>									
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL								
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480								
<b>6.Audio Decode</b>									
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2								
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO								
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz								
<b>7.AV Output</b>									
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)								
Video Impedance	75Ω								
Video Voltage Level	1.0 Vp-p								
Audio Freq. Range	20~20KHz								
Audio Impedance	600Ω								
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)								
<b>8.Environment</b>									
Temperature	0~40°C								
Humidity	<95%								

Ariva	152Combo	252Combo	153Combo	253Combo
Dimension (cm)	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	1.4 kg	1.5 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	AC 175-250V~ 50Hz/60Hz		AC 100-240V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 30W		Max 45W	
Standby	< 0, 5 W			
<b>1.Main Chip Sets</b>				
CPU frequency (MHz)	400	400	600	600
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH			
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128Mbyte			
<b>2.DVBS Tuner</b>				
Tuner Type	ON BOARD			
Frequency Range	950 ~ 2150MHz			
Input Impedance	75Ω			
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection			
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm			
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>				
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2, DVB-T		/T2/C	/T2/C
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK			
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)			
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2			
<b>4.TS Demux</b>				
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1			
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s			
<b>5.Video Decode</b>				
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL			
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480			
<b>6.Audio Decode</b>				
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2			
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO			
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz			
<b>7.AV Output</b>				
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)			
Video Impedance	75Ω			
Video Voltage Level	1.0 Vp-p			
Audio Freq. Range	20~20KHz			
Audio Impedance	600Ω			
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)			
<b>8.Environment</b>				
Temperature	0~40°C			
Humidity	<95%			

