

# ARIVA

T650 i

 Съдържание

 **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 захранват 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.



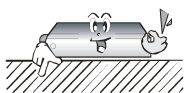
За да избегнете токов удар, никога не отваряйте корпуса. Ако повредите гаранционния печат ще направите гаранцията невалидна.



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.



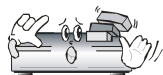
Поставете устройството хоризонтално на плоска, равна и стабилна повърхност.



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 СОФТУ

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 коригира, 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 инструкцията 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 последствия 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 последствия 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.



СЕ 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.



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 нагорещи 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.

---

---

## Съдържание

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ.....	3
ИЗТЕГЛЯНЕ НА СОФТУ.....	3
ОТНОСНО РЪКОВОДСТВОТО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ.....	4
МАРКИРОВКИ И ЗНАЦИ, ПРИЛОЖЕНИ КЪМ ПРИЕМНИКА.....	4
ОСНОВНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЕМНИКА.....	7
1. Основни характеристики.....	7
2. Какво съдържа кутията.....	7
3. Важни указания относно работа с приемника .....	7
4. Дистанционно управление.....	8
4.1 Поставяне на батерии.....	9
5. Преден панел.....	10
6. аден панел.....	10
7. Свързване на наземна антена .....	11
8. Свързване на приемника .....	11
8.1 Свързване чрез HDMI кабел (препоръчително).....	11
8.2 Свързване чрез SCART кабели.....	12
8.3 Свързване на аудио система.....	13
8.4 Свързване на външна памет.....	13
8.5 Свързване към местната мрежа.....	13
8.6 Свързване на друг приемник.....	14
ПЪРВИ СЪПКИ .....	15
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛСКОТО МЕНЮ.....	15
9. Главно меню.....	16
10. Инсталация.....	16
10.1 Наземно автоматично сканиране.....	16
10.2 Наземно ръчно сканиране.....	16
10.3 Настройка на антената .....	17
11. Настройки на системата.....	18
11.1 Език.....	18
11.2 TV Система.....	18
11.3 Настройки на дисплея.....	19
11.4 Настройване на местното време.....	19
11.5 Родителски контрол.....	19
11.6 OSD настройки (от екранното меню).....	20
11.7 Начален канал.....	20
11.8 Други.....	20
12. Инструменти.....	22
12.1 Информация.....	22
12.2 Фабрични настройки.....	22
12.3 Актуализация чрез USB.....	22
12.4 Настройки на местната мрежа.....	23
12.5 Актуализация чрез мрежата.....	23
13. Забавление.....	24
14. PVR – запис на конфигурация.....	24
14.1 Съхраняване на информация.....	24
14.2 DVR конфигурация.....	25
14.3 Настройки на таймера.....	25
14.4 Media Player.....	26
Музика.....	26
Снимки.....	26
Web радио.....	27
Видео.....	27
Записи.....	28
14.5 Безопасно отстраняване на USB устройство.....	28
15. Редактиране на канали.....	29
15.1 Списък с телевизионни канали.....	29
Как мога да преместя канал?.....	29

---

---

Как мога да изтрия канал?.....	30
Как да добавям към група любими?.....	30
Как да променя името на канал?.....	31
15.2 Списък с радио канали.....	31
15.3 Изтриване на всички канали.....	31
15.4 Любими.....	32
16. Основни функции на дистанционното управление.....	32
16.1 Справочник.....	32
16.2 FIND (Търсене).....	33
16.3 TXT - телетекст.....	33
16.4 АУДИО.....	33
16.5 СУБТИТРИ.....	33
16.6 REC - запис.....	34
SEMI-TWIN TUNER.....	34
16.7 PAUSE - time shift (изместване на времето).....	35
16.8 INFO.....	36
16.9 FAV – любими.....	36
Приложение А- РЕЧНИК НА ТЕРМИНИТЕ.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ Б - СПЕСИФИКАЦИЯ.....	38

---

---

## 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
- ✓ Стандарти MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264
- ✓ Съвместим с DVB-T система

### 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.




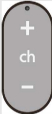
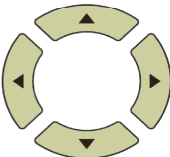

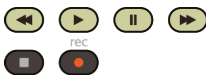
#### **ВНИМАНИЕ:**



*Моля, имайте предвид, че нов софтуер може да промени функционирането на приемника. Снимките и описанията, включени в ръководството, са само за 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 RCU240.

	Включва приемника и го поставя в режим готовност.
<b>F1</b>	Превключва между списъка с телевизионни и радио програми.
<b>F2</b>	Излиза от менюто
<b>F3</b>	Променя резолюцията на изображението. Налични са следните резолюции : 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p.
<b>F4</b>	Добавя ново събитие към планиран запис.
<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0</b>	Избира определен канал от списъка с канали. Въведете числови стойности.
<b>info</b>	Показва информация за текущата програма.
<b>guide</b>	Показва електронен програмен справочник.
	Използва се за промяна силата на звука (по-ниска, по-висока).
	Включва и изключва звука.
	Превключва към следващия или предишния канал.
	Меню за навигация.
	Превключва между списъка с телевизионни и радио програми.
<b>menu</b>	Излиза от менюто.
<b>back</b>	Променя резолюцията на изображението. Налични са следните резолюции: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p.
<b>text</b>	Добавя ново събитие към планиран запис.
<b>audio</b>	Избира определен канал от списъка с канали. Въведете числови стойности.
<b>sub</b>	Показва информация за текущата програма.
<b>find</b>	Показва електронен програмен справочник.
	Използва се за промяна силата на звука (по-ниска, по-висока).
<b>pvr</b>	Включва и изключва звука.

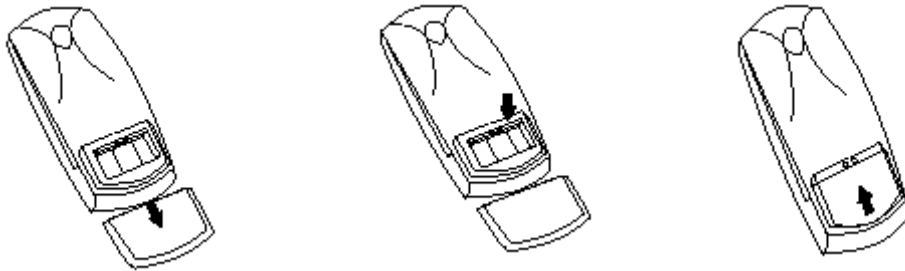




---

<b>fav</b>	Превключва към следващия или предишния канал.
	Меню за навигация.
<b>ratio</b>	Превключва между списъка с телевизионни и радио програми.
<b>edit</b>	Излиза от менюто.

#### 4.1 Поставяне на батерии



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

---

## 5. Преден панел



## 6. аден панел



<b>ANT IN:</b>	Поставяне на концентричен кабел от антената.
<b>LOOP OUT:</b>	Изходящ сигнал към друг приемник. Това не е RF-изход.
<b>HDMI:</b>	Изход за цифрово изображение и звук към HD телевизор.
<b>SPDIF (COAXIAL):</b>	Цифров коаксиален аудио изход.
<b>USB:</b>	Порт за свързване на външно USB устройство с памет.
<b>TV:</b>	SCART изход за връзка с SD TV.

---

## 7. Свързване на наземна антена

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.

## 8. 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!!!

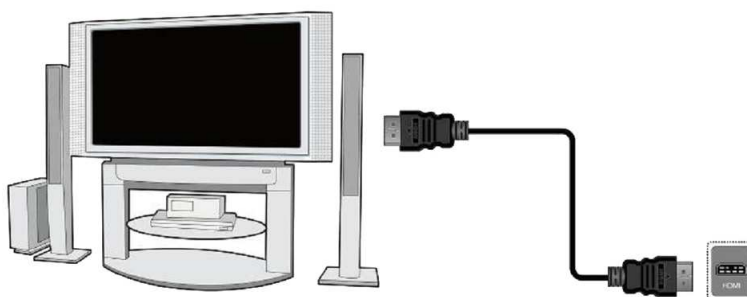


**Забележка:** Наличността и типа на връзката зависи от модела на Вашия приемник! Не всички връзки са приложими на Вашия приемник!

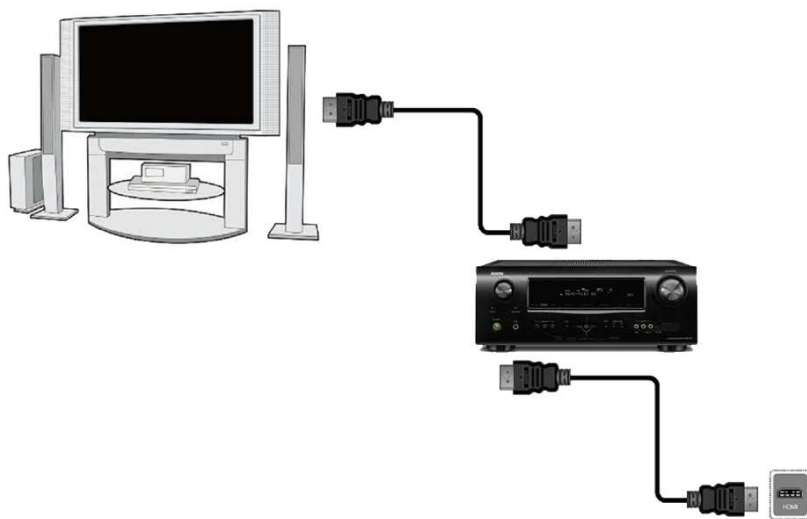
### 8.1 Свързване чрез HDMI кабел (препоръчително)

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

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

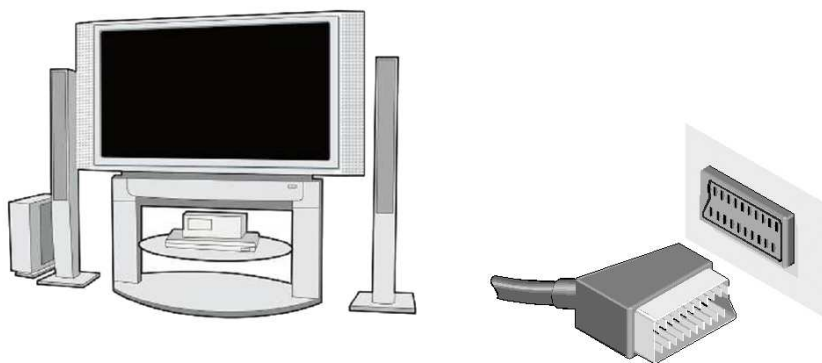


Ако имате усилвател с HDMI, който поддържа звук, изпратен чрез HDMI, свържете устройствата с два кабела HDMI. Както е в следната фигура: единия кабел към усилвателя, а другия от усилвателя към телевизора.



## 8.2 Свързване чрез SCART кабели

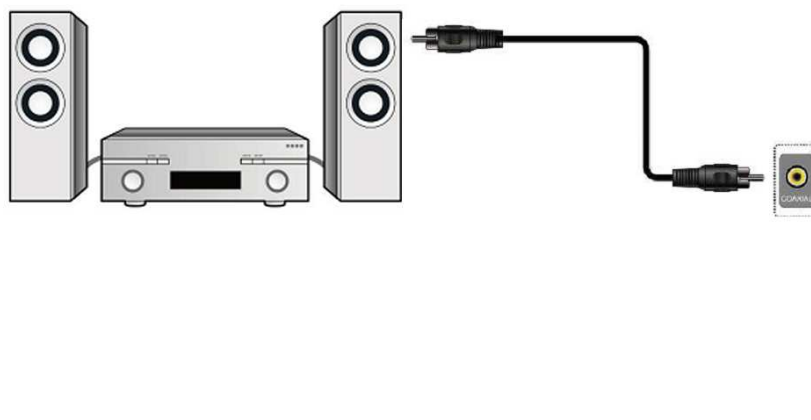
1. Свържете антената към гнездото LBN IN на приемника.
2. Свържете телевизора към порта, съгласно описанието. Препоръчваме Ви използването на екранирани SCART кабели.



---

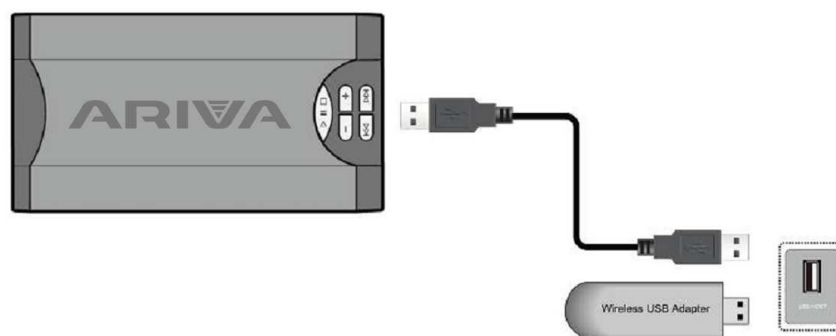
### 8.3 Свързване на аудио система

- Цифров звук (вкл. съраунд звук, ако се излъчва) може да бъде получен от коаксиално гнездо.



### 8.4 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).



### 8.5 Свързване към местната мрежа



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

---

## 8.6 Свързване на друг приемник

Друг приемник може да бъде свързан чрез гнездото LOOP. 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.



**ЗАБЕЛЕЖКА:** Изходът LOOP на наземните 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.

---

---

## 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. Моля, следвайте съветника за инсталиране или потърсете канала, като използвате един от вградените режими за сканиране.



**Забележка:** Проверете всички връзки, т.е. антени 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 мулти-функционални 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.

---

## 9. Главно меню

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



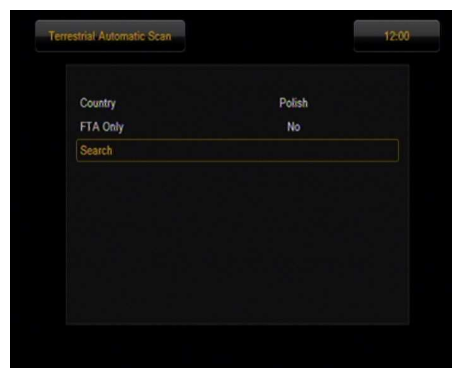
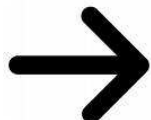
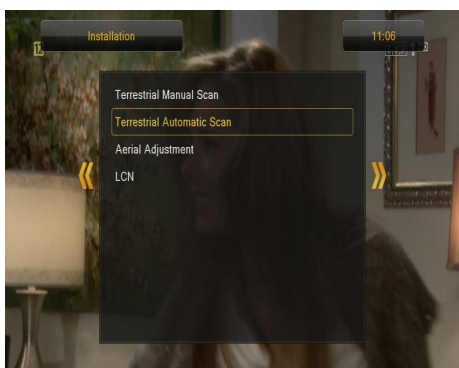
1. редактиране на списък с канали
2. инсталация
3. настройки на системата
4. инструменти
5. забавление
6. настройки за запис

## 10. Инсталация

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

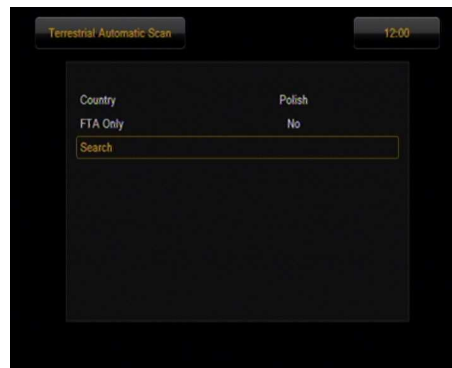
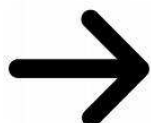
### 10.1 Наземно автоматично сканиране

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



### 10.2 Наземно ръчно сканиране

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

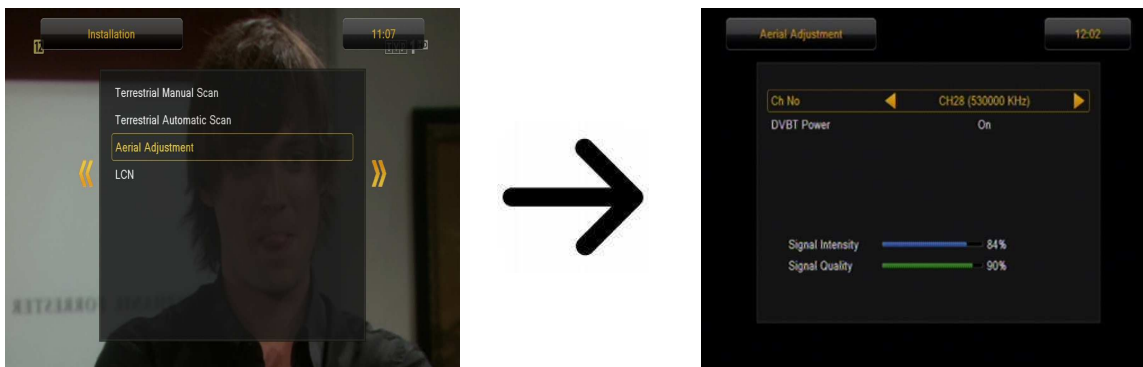




---

### 10.3 Настройка на антената

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



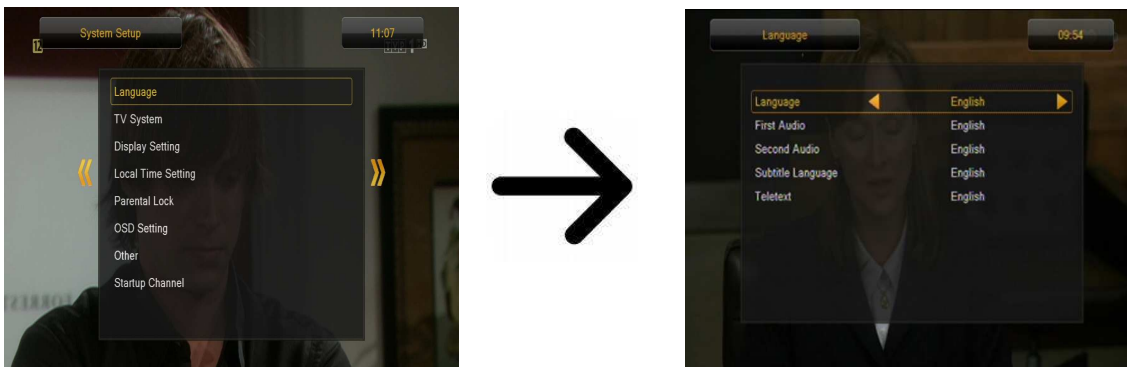
Правилната настройка на антената е обозначена от черти, показващи силата и качеството на сигнала. И двете трябва да са на повече от 80%, за да бъде сигналът без смущения.

---

## 11. Настройки на системата

### 11.1 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 музиката 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.



### 11.2 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 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.

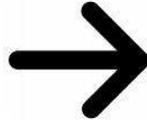


---

---

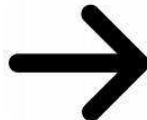
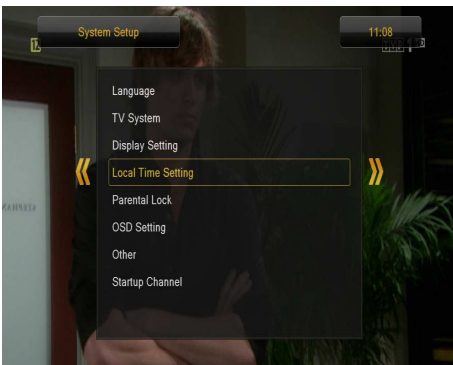
### 11.3 Настройки на дисплея

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.



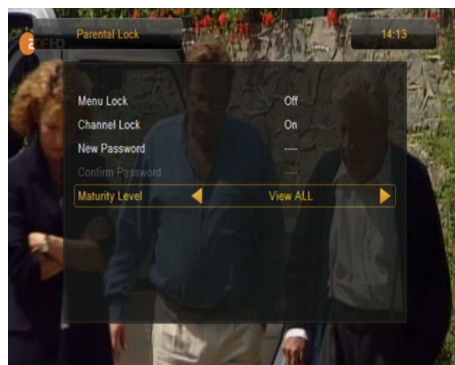
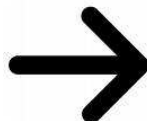
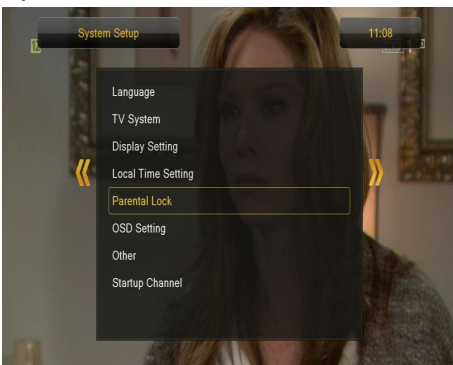
### 11.4 Настройване на местното време

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.



### 11.5 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**.

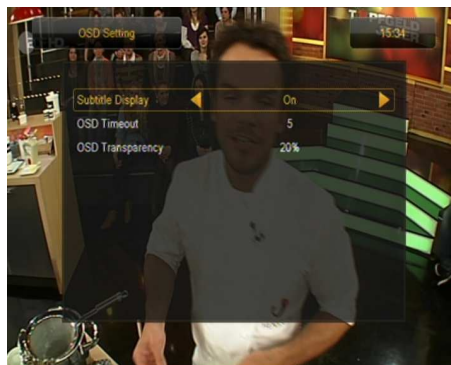
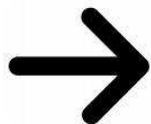
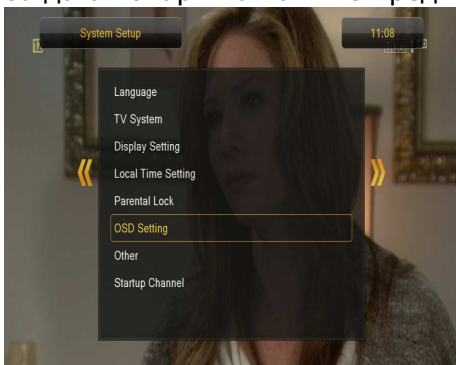


---

---

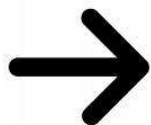
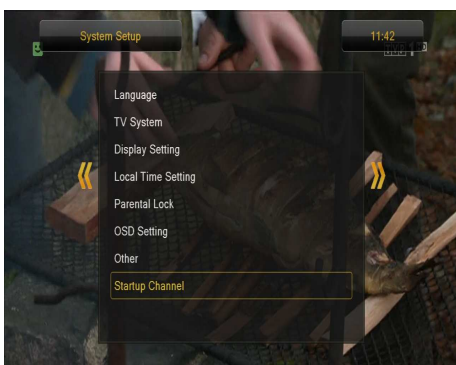
## 11.6 OSD настройки (от екранното меню)

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.



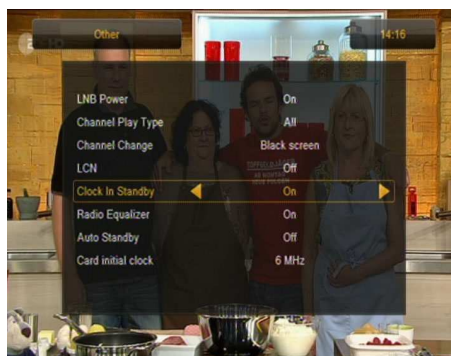
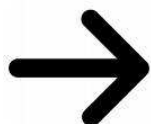
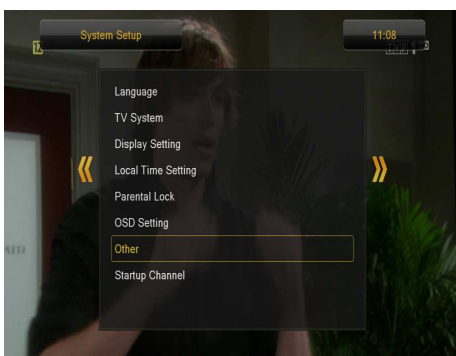
## 11.7 Начален канал

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.



## 11.8 Други

В това меню можете да променяте 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.



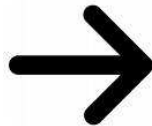
---

---

## 12. Инструменти

### 12.1 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**.

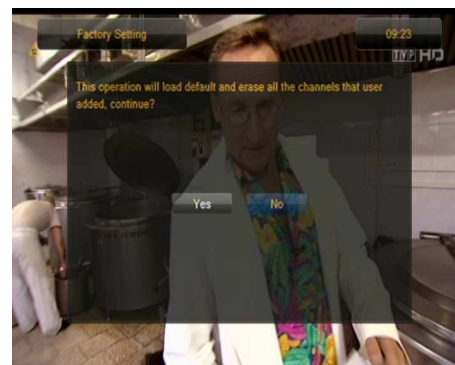
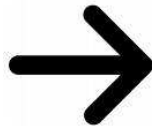
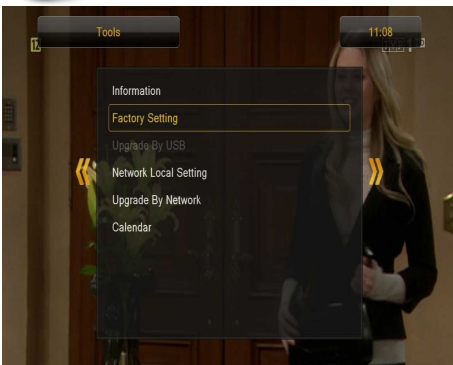


### 12.2 Фабрични настройки

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

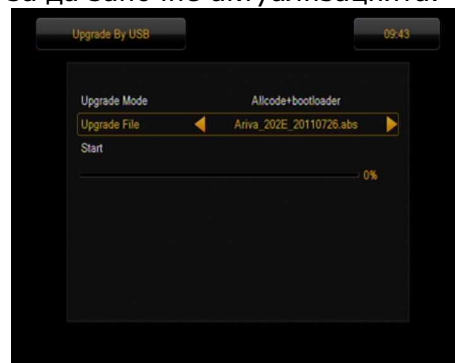
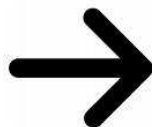
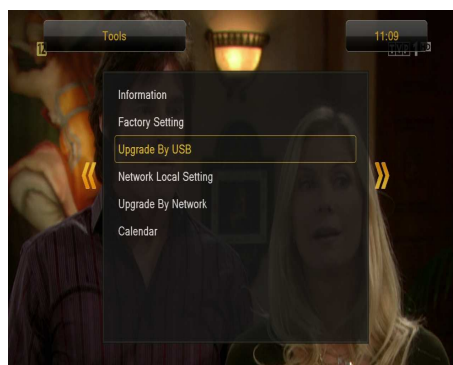


**Забележка:** Възстановяването на настройките по подразбиране означава премахването на всички потребителски настройки и връщането на основния списък с канали; в някои случаи, няма списък с канали на разположение.



### 12.3 Актуализация чрез USB

Това меню се използва за актуализиране на приемника. Най-новия 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.



---

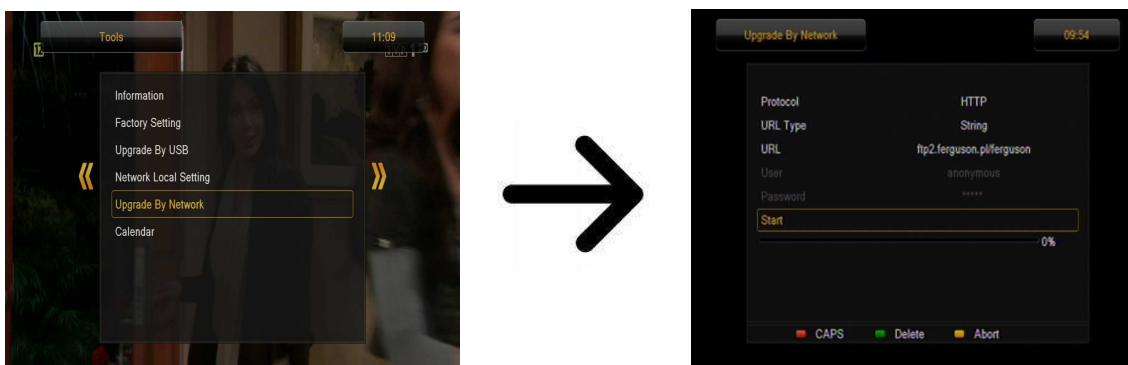
## 12.4 Настройки на местната мрежа

Това меню служи за конфигурация на адреси и DNS сървъри. Тези опции се отнасят до външното WiFi устройство, което дава възможност за обмен на данни по мрежата.



## 12.5 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. Забавление

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

- Tetris (класическо подреждане на последователни нива, като се използват блокчета 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).



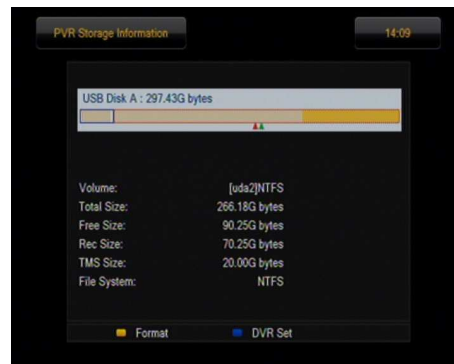
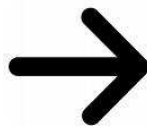
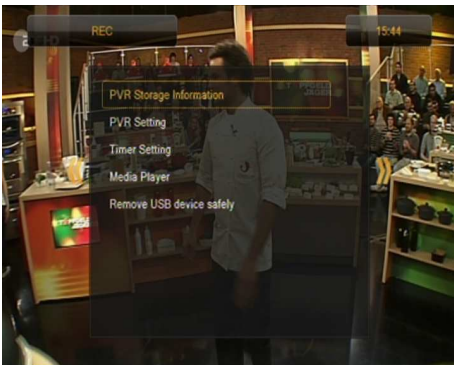
*Наличността на тези услуги зависи от техните доставчици. Производителят не е отговорен при липса на достъп до допълнителни функции*

### 14. PVR – запис на конфигурация

#### 14.1 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.

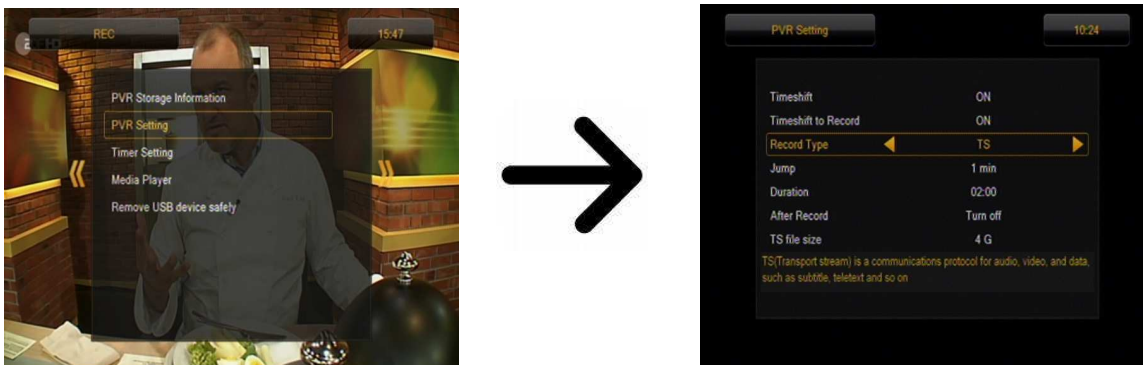




## 14.2 DVR конфигурация

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 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.

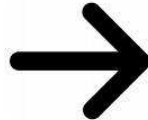
Записите автоматично се разделят и комбинират по време на възпроизвеждане. "TS размер на файла" определя размера на данните, след което записа се разделя.

## 14.3 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.



## 14.4 Media Player

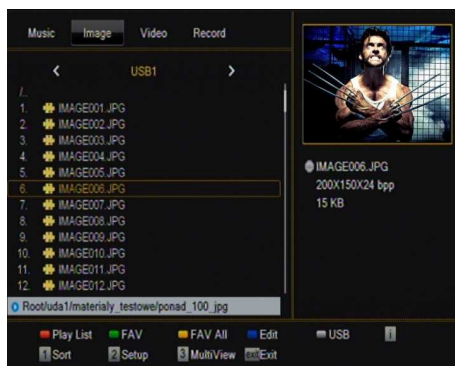
Приемникът е оборудван с обикновен мултимедиен плейър. Можете да го използвате, за да слушате музика, да гледате снимки и филми, и – най-вече – да възпроизвеждате записи. Плейърът Ви е на разположение чрез опция в менюто или директно, чрез бутона **PVR**.

### 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.

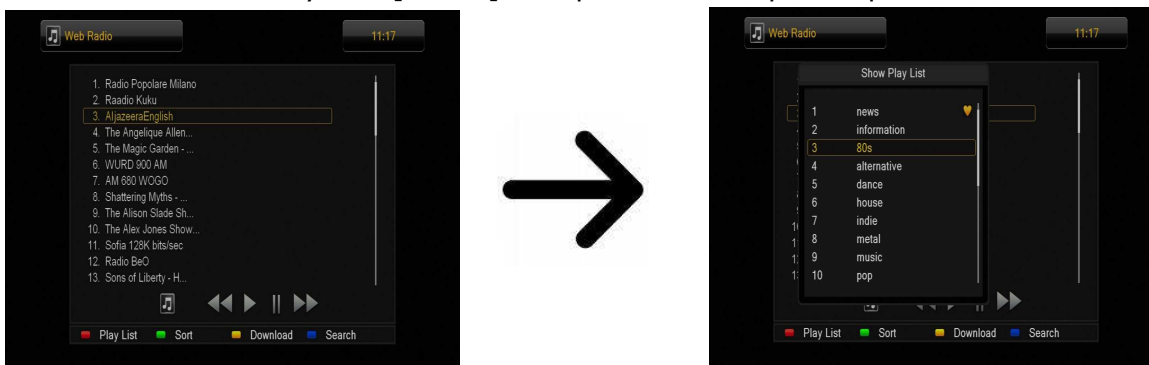
 Когато разглеждате снимки, можете да слушате музика. За тази цел, активирайте възпроизвеждането на музикални файлове и преминете към раздела със снимки, чрез бутоните **НАЛЯВО/НАДЯСНО**.


---

---

## 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. 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 възпроизведате 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)

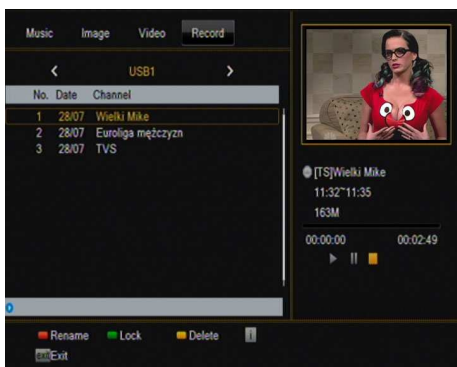
-> аудио кодеци поддържани в контейнери: MP3, AC3

## ВНИМАНИЕ !!!

- Възпроизвеждането може да има временни прекъсвания (спиране на изображението, по-бързо/бавно възпроизвеждане и т.н.), когато се променя на езика на звука (аудио запис).
- 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 изборния 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 ОК, за да започнете да гледате от избран момент.
3. Друг метод е чрез предвижване на клавишите  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ . 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.

### 14.5 Безопасно отстраняване на USB устройство

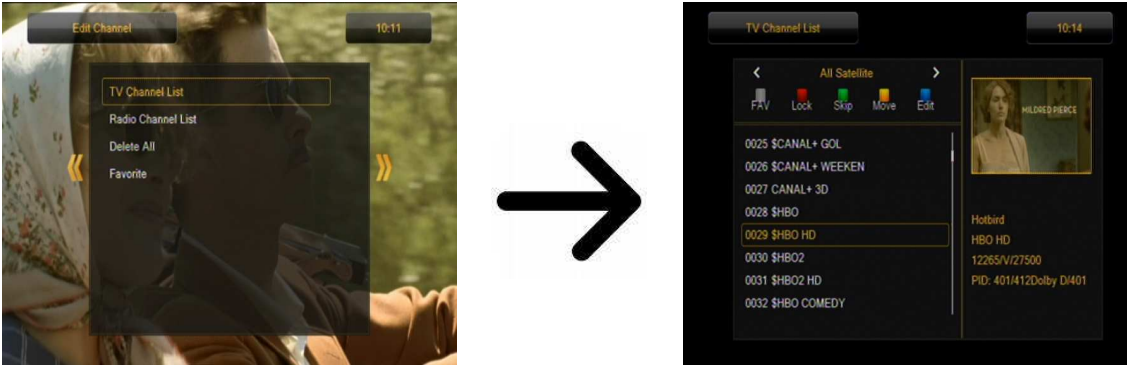
Тази функция ви позволява бързо и, което е най-важно, безопасно да отстраните, каквото и да е USB устройство с памет, свързано към приемника. Когато устройството е флаш памет или портативен диск, тази функция предпазва от загуба на данни след изключване на USB устройството. Винаги използвайте тази опция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

---

## 15. Редактиране на канали

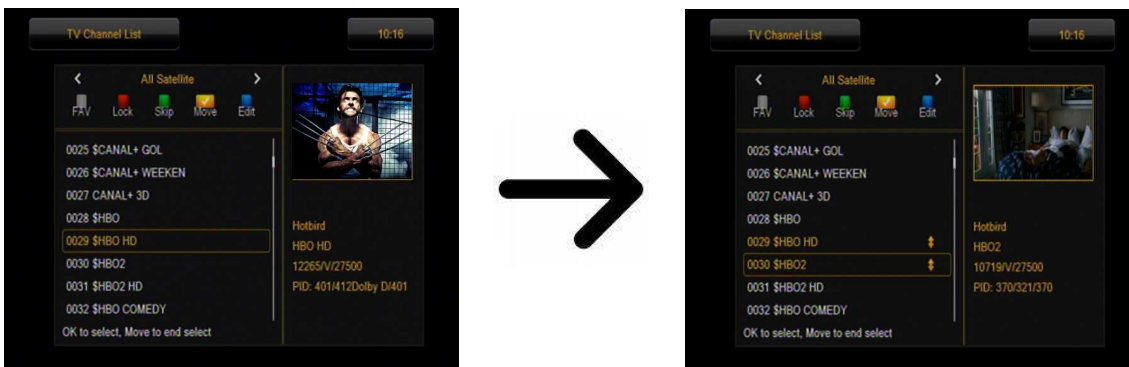
### 15.1 Списък с телевизионни канали

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.

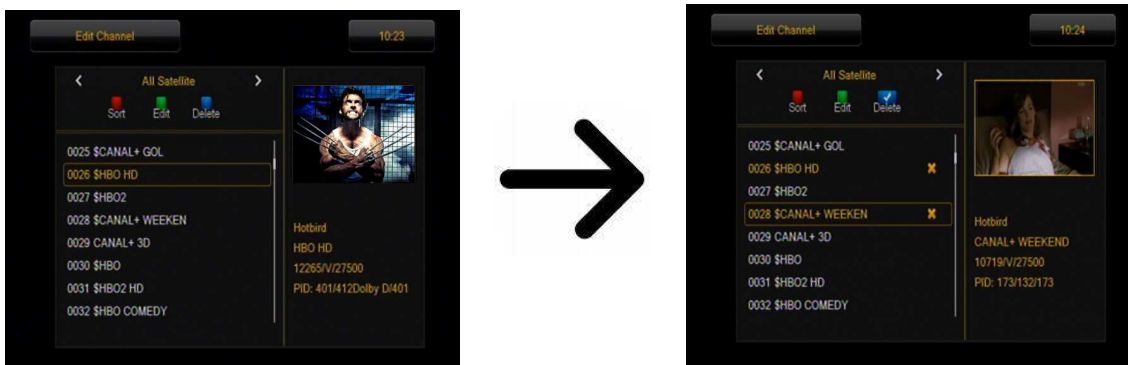


След като сте готови, натиснете **BACK**. Ще се появи съобщение да потвърдите направените промени. Ако не успеете да направите това, промените в списъка с канали няма да бъдат запазени.



## Как мога да изтрия канал?

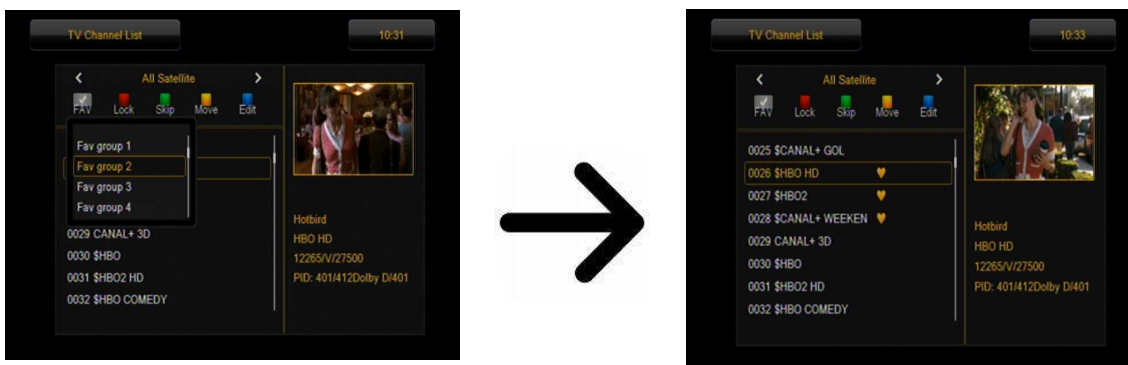
Преминете към редактиране на списъка с канали. Изберете канал и натиснете **OK**, за да видите преглед в малък прозорец. Натиснете синия бутон, за да преминете към менюто за редактиране на канали. Натиснете синия бутон, за да включите функцията за изтриване и **OK** на канала, който искате да премахнете.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



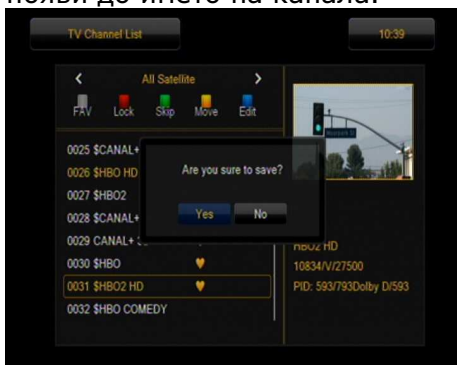
След това натиснете синия бутон отново, за да изключите функцията за изтриване на канали. Със символа **X** можете да маркирате един или повече канали, които искате да изтриете. След като сте готови, натиснете **BACK**. Ще се появи съобщение да потвърдите направените промени. Ако не направите това, канала/каналите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

## Как да добавям към група любими?

Преминете към редактиране на списък с канали. Изберете канал и натиснете **OK**, 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 **OK**, за да потвърдите. Изберете канал и натиснете **OK** на този канал, за да го добавите към групата. Символът сърце, ♥, ще се появи до името на канала.

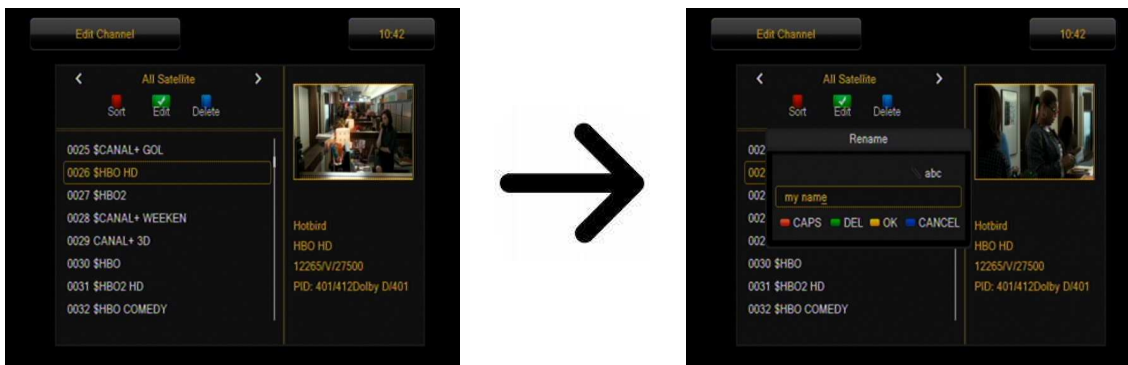


След като сте готови, натиснете **FAV**, за да изключите функцията „добавяне към любими групи“.

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.



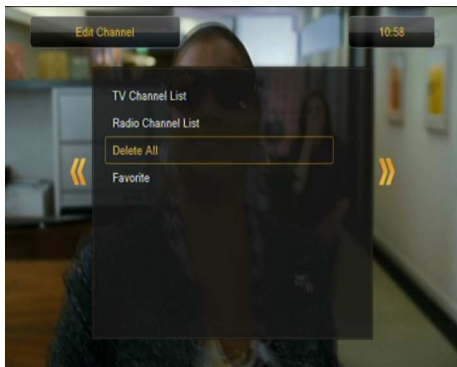
Потвърдете новото име, като натиснете жълтия бутон. След това натиснете зеления бутон отново, за да изключите функцията за промяна името на канал. По този начин можете да промените името на един или повече канали. След като сте готови, натиснете **BACK**. Ще се появи съобщение да потвърдите направените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

## 15.2 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. **BACK**, за да се запаzeti.



## 15.3 Изтриване на всички канали

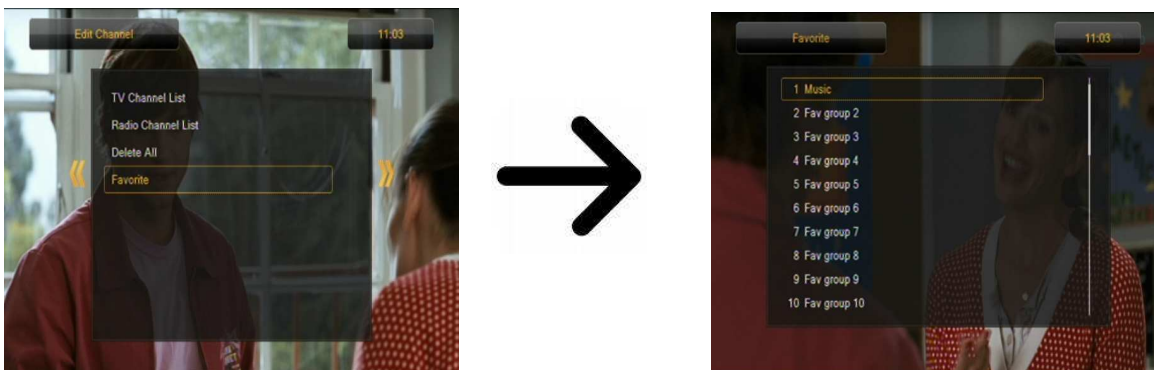


Тази опция ви позволява да премахнете всички канали от списъка с канали. Забележка: Тази дейност не може да бъде отменена! Уверете се, че искате да премахнете всички канали?

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

## 15.4 Любими

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



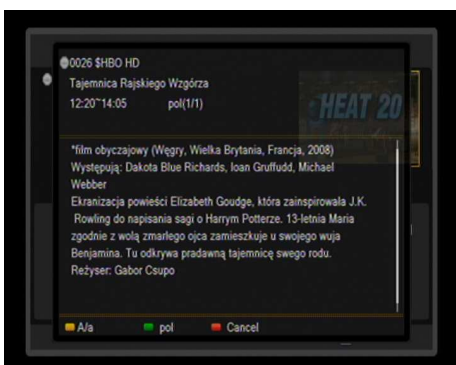
## 16. Основни функции на дистанционното управление

### 16.1 Справочник



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

След като се избрали програма, можете да използвате функцията на таймера (**зеления** бутон), за да планирате автоматично гледането или записа 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.



## 16.2 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 желаня канал.

## 16.3 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!

## 16.4 АУДИО



**Зеления** 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.

## 16.5 СУБТИТРИ




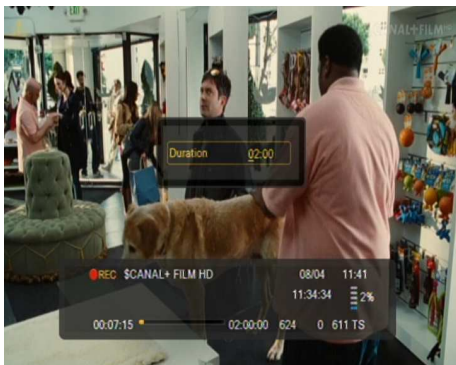
**Жълтият** бутон показва прозорец с наличните на екрана надписи/субтитри. Можете да изберете, който и да е от тези субтитри. Ако субтитрите на даден език са активирани в менюто, те ще бъдат маркирани по подразбиране в списъка. Вие, обаче, можете да изберете който и да са от излъчваните субтитри. Имайте 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.


---

## 16.6 REC - запис

 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.

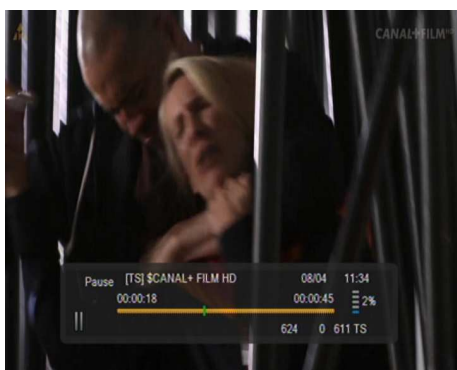
1. Когато записвате канал, натиснете **OK**, за да се покаже списък с наличните канали от този транспондер.
2. Ако записаният канал не е кодиран (FTA) – изберете, който и да е друг канал, който искате да гледате.
3. Ако записаният канал е кодиран - изберете друг, не кодиран (FTA) канал, който искате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

## 16.7 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**.

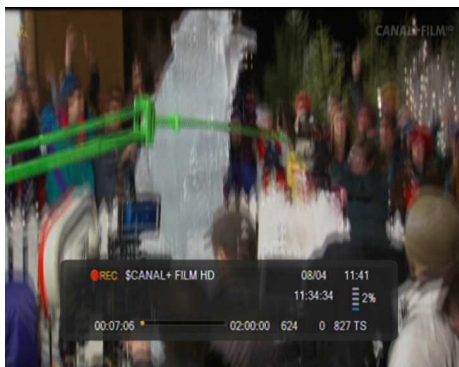
### Превъртане на съдържанието на time shift буфера (възпроизвеждане на по-старо телевизионно предаване)



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 **ОК**, 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.

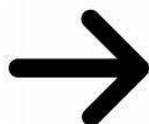
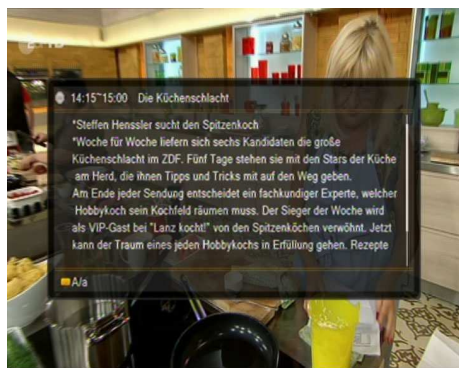
 *Имайте в предвид: когато не е свързано външно устройство с памет към USB порта, бутонът за пауза се използва за временно стиране на изображението, т.е. стоп-кадър.*

## 16.8 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.



## 16.9 FAV – любими



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

---

## **Приложение А- РЕЧНИК НА ТЕРМИНИТЕ**

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

**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.

**LCN - logical channel number** (логически номер на канала), известен също като виртуален канал, защото се използва в ATSC SI данни; това е канал, който се различава от действителните радио канали (или диапазон от честоти), по който идва сигналът.

---

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б - СПЕСИФИКАЦИЯ

Основни характеристики	
STB тип	DVB-T Приемник
Главен чипсет	ALI M3801
Специфични характеристики	
Шифроване	ASIC Type
Вид TUNER	Silicon Tuner
Вид SMPS	Отделни SMPS
Механични	
Измерение	W:17.0 cm,D:11 cm,H:3.5 cm
Тегло нето	0.6 kg
Главни чип устройства	
CPU честота	594 MHz
Флаш памет	1PC 62 Mbit / 8 MB
SDRAM памет	1PC 64X16 Mbit / 128 MiB DDR3-1066
DVB-T тунер	
Тунер тип	MAXLINER603
Честотен обхват	177.5~227.5 MHz;474~858 MHz;
Вх. съпротивление	75Ω
Активна ANT мощност	5VDC @ 50mA MAX, Overload Protection
Диапазон на входното ниво	64QAM:-78.5dBm~-8.75dBm~16QAM:-84.1dBm~-8.75dBm;QPSK:-90.3dBm~-8.75dBm
ANT Loop-Through	51MHz~858MHz full Band loop through
TS Demux	
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1
Вх. бит скорост	Max 100Mbit/s
Видео декодиране	
Видео декодиране	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HLMPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL
Екранно съотношение	4:3, 16:9
Видео резолюция	1920×1080, 1280×720, 720×480
Аудио декодиране	
Аудио декодиране	MPEG-1 layerI/II, MPEG-2 layer II, MPEG-2, MPEG-4 LC 2ch/5.1chMPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic2
Честота	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
AV изход	
Видео трафик	SD:5.0 MHz (-3dB), HD:30 MHz (-3dB)
Видео съпротивление	75Ω
Ниво напрежение	1.0 Vp-p
Аудио чест. обхват	20 ~ 20 kHz
Аудио съпротивление	600Ω
Аудио ниво напрежение	2V rms(5.6Vp-p)
Околна среда	
Вх. напрежение	AC 175~250V~50Hz/60Hz
Потребление	Max 10 W
Температура	0~40°C
Влажност	<95%