

# ARIVA



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

**103**

**203**

**153COMBO**

**253COMBO**

*Ελληνικά*

 **FERGUSON**

---

# ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ !!!



Οι δορυφορικοί δέκτες της Ferguson υποστηρίζουν εγγραφή σε εξωτερικό σκληρό δίσκο (HDDs) και φορητές μνήμες (pendrives). Σε όλες τις περιπτώσεις, η σωστή λειτουργία της εγγραφής εξαρτάται από τον τύπο της συσκευής αποθήκευσης! Πρέπει να διαβάσετε τους παρακάτω περιορισμούς.

## ΘΥΜΗΘΕΙΤΕ:

1. Για να χρησιμοποιήσετε μια εξωτερική μνήμη USB, η μνήμη θα πρέπει να υποστηρίζει τουλάχιστον το πρότυπο USB 2.0. Για να έχετε σταθερή εγγραφή και αναπαραγωγή, θα **πρέπει να χρησιμοποιήσετε μνήμη με ταχύτητα εγγραφής 9.0 MB/s τουλάχιστον**. Πιο αργές μνήμες και σκληροί δίσκοι μπορεί να μη δουλέψουν σωστά, να έχουν πρόβλημα κατά την εγγραφή (αποκοπή εικόνας), ή και να μη δουλέψουν καθόλου!!!
2. Μόνο δίσκοι με ένα βασικό NTFS ή FAT32 "partition" (σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε NTFS) θα δουλέψουν σωστά. Αν ο δίσκος δεν έχει ένα από τα δύο, προετοιμάστε τον σε έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή.
3. Δίσκοι που χρειάζονται defrag ή αρκετά μεταχειρισμένες μνήμες μπορεί επίσης να μην δουλέψουν σωστά.
4. Οι εξωτερικοί σκληροί δίσκοι θα πρέπει να έχουν εξωτερική τροφοδοσία, καθώς η θύρα USB του δέκτη δεν παρέχει αρκετό ρεύμα για την λειτουργία τους.
5. Μόνο μία από τις δύο θύρες USB μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα!

## ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να αποσυνδέσετε τη συσκευή USB από το δέκτη κατά την εγγραφή ή την αναπαραγωγή. Αποσύνδεση κατά τη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο δέκτη ή και τη μνήμη, και στα καταγεγραμμένα δεδομένα.
2. Μην αγγίζετε τη συσκευή κατά την λειτουργία της (και συγκεκριμένα το USB) με βρεγμένα χέρια. Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας και μόνιμης βλάβης στο δέκτη!

## ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Παρακαλούμε να διαβάσετε το βιβλίο οδηγιών και τις συστάσεις στην αρχή του. Επίσης θυμηθείτε να τοποθετήσετε σωστά την δορυφορική κεραία!



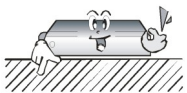
Προκειμένου να αποφευχθεί η ηλεκτροπληξία, ποτέ μην ανοίγετε το καπάκι του δέκτη. Οποιαδήποτε ζημιά στην σφραγίδα εγγύησης θα ακυρώσει την εγγύηση.



Αποσυνδέετε τη συσκευή από την πρίζα κατά την διάρκεια καταιγίδας ή όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα. Να θυμάστε ότι η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες στον εξοπλισμό που προκαλείται από αστραπή.



Μην τοποθετείτε τη συσκευή σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Τοποθετήστε τη μακριά από πηγές θερμότητας και υγρασίας. Μην καλύπτετε τους αγωγούς εξαερισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή κυκλοφορία του αέρα.



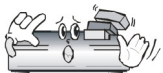
Τοποθετήστε τη συσκευή σε οριζόντια θέση σε μια επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.



Εάν μετακινήσετε τη συσκευή από ένα δωμάτιο που είναι ζεστό σε κάποιο που είναι κρύο(ή αντίστροφα), περιμένετε το λιγότερο 1 ώρα πριν από τη σύνδεσή της με το ηλεκτρικό δίκτυο. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκύψουν προβλήματα.



Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται μακριά από βάζα, μπουκάλια, ενυδρεία και άλλα δοχεία νερού προκειμένου να αποφευχθεί ζημιά. Μην αγγίζετε το φως της πρίζας με γυμνά χέρια.



Μην τοποθετείτε αντικείμενα στο καπάκι της συσκευής. Αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και προβλήματα λήψης.

Πριν την έναρξη της συντήρησης ή εγκατάστασης, αποσυνδέετε το δέκτη από το ηλεκτρικό δίκτυο. Μην καθαρίζετε το δέκτη με οινόπνευμα ή υγρά που περιέχουν αμμωνία. Εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε με ένα νωπό μαλακό πανί χωρίς χνούδι με απαλό διάλυμα νερού και σαπουνιού.

- Μην συνδέετε τα καλώδια όταν το φως είναι στην πρίζα.
- Ελέγξτε την κατάσταση των καλωδίων σας. Φθαρμένα καλώδια μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.
- Παρακαλούμε να αποσυνδέσετε τον δέκτη από το ηλεκτρικό δίκτυο πριν συνδέσετε τα υπόλοιπα καλώδια.

## ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Η Ferguson έχει καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να παρέχει στους χρήστες ενημερώσεις του λογισμικού, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι παράμετροι του δορυφορικού δέκτη είναι ενημερωμένοι. Η Ferguson επιφυλάσσει το δικαίωμά της να διορθώσει, να αλλάξει ή να τροποποιήσει το λογισμικό που χρησιμοποιείται στο δορυφορικό τηλεοπτικό δέκτη, καθώς επιλέγουν και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η τελευταία έκδοση του λογισμικού είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα [Http://www.ferguson-digital.eu](http://www.ferguson-digital.eu)

## ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η Ferguson Sp. z o.o. έχει καταβάλει κάθε προσπάθεια να παρέχει τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της. Η Ferguson Sp. z o.o. δεν παρέχει καμία εγγύηση ως προς το περιεχόμενο του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών και αποποιείται κάθε εγγύηση σχετικά με την αξία ή την καταλληλότητα του για συγκεκριμένους σκοπούς. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν βιβλίο οδηγιών προορίζονται για την σωστή χρήση και συντήρηση του δέκτη.

Η Ferguson Sp. z o.o. επιφυλάσσεται του δικαιώματος να γίνουν τροποποιήσεις, αλλαγές ή μεταφράσεις του βιβλίου οδηγιών χωρίς προειδοποίηση. Για το λόγο αυτό, σας συνιστούμε να επισκέπτεστε τακτικά την ιστοσελίδα μας, προκειμένου να λάβετε τις τελευταίες πληροφορίες.

## ΛΟΓΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΔΕΚΤΗ



Σήμα μετάδοσης ψηφιακού σήματος. Αυτό το λογότυπο ενημερώνει ότι ο δέκτης συμμορφώνεται με τα πρότυπα ψηφιακής μετάδοσης.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας – μην ανοίγετε. Αυτό το σήμα προειδοποιεί το χρήστη να μην ανοίξει το καπάκι του δέκτη. Το καπάκι μπορεί να ανοιχτεί μόνο από εξουσιοδοτημένους τεχνικούς.



Όταν ένα προϊόν διαθέτει το σύμβολο ενός διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων με ρόδες, το προϊόν αυτό καλύπτεται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ. Ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα ξεχωριστής συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων. Μην παραβαίνετε τους τοπικούς κανονισμούς και μην απορρίπτετε τα παλιά προϊόντα μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα. Η σωστή μέθοδος απόρριψης των παλιών σας προϊόντων συμβάλλει στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



Το προϊόν σας περιέχει μπαταρίες οι οποίες καλύπτονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/66/ΕΚ και δεν μπορούν να απορριφθούν μαζί με τα συνηθισμένα οικιακά απορρίμματα. Ενημερωθείτε σχετικά με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία για τη χωριστή συλλογή μπαταριών, καθώς η σωστή μέθοδος απόρριψης των μπαταριών συμβάλλει στην αποφυγή αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



Το προϊόν είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας υλικά και εξαρτήματα, τα οποία μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν.



Λογότυπο CE.

Το λογότυπο ενημερώνει ότι ο δέκτης συμμορφώνεται με τους όρους και τις προϋποθέσεις της οδηγίας 2006/95/ΕΚ σχετικά με την τήρηση από τα κράτη μέλη των διατάξεων που ρυθμίζουν την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και με τους όρους και τις προϋποθέσεις των οδηγιών 2004/108/ΕΚ σχετικά με την τήρηση από τα κράτη μέλη των διατάξεων που ρυθμίζουν τη ρύθμιση χαμηλής ηλεκτρικής τάσεως και την ασφάλεια σε σχέση με τον χειρισμό και τη λειτουργία του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.

## R&TTE

Με το παρόν η Ferguson Sp. z o.o. δηλώνει ότι το συμμορφώνεται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και τις λοιπές σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/53/ΕΥ. Μπορείτε να βρείτε τη Δήλωση συμμόρφωσης στη διεύθυνση [www.deklaracje.ferguson.com](http://www.deklaracje.ferguson.com). Το παρόν προϊόν έχει σχεδιαστεί, ελεγχθεί και κατασκευαστεί σύμφωνα με την οδηγία 2014/53/ΕΥ σχετικά με τον ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό.



Λογότυπο διπλής μόνωσης.

Αυτό το λογότυπο πληροφορεί ότι ο δέκτης είναι μία ηλεκτρικά ασφαλής συσκευή, με την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις συστάσεις στην αρχή του βιβλίου οδηγιών στο κεφάλαιο σχετικά με την ασφάλεια.



Σήμα ζεστής επιφάνειας.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΖΕΣΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ. ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ.** Το πάνω μέρος από το καπάκι της συσκευής πάνω από την κεντρική ψήκτρα μπορεί να γίνει καυτό όταν η συσκευή λειτουργεί συνεχώς. Μην ακουμπάτε τις ζεστές περιοχές, ειδικά γύρω από το σήμα ζεστής επιφάνειας και στο πάνω μέρος του δέκτη γενικά.



Όταν κάποιο προϊόν φέρει αυτό το λογότυπο, αυτό σημαίνει ότι έχει κατατεθεί οικονομική συνεισφορά στο αρμόδιο εθνικό σύστημα ανακύκλωσης και ανάκτησης.



### 1. Κύρια χαρακτηριστικά

- ✓ Λήψη καναλιών υψηλής ευκρίνειας
- ✓ Κλιμάκωση των σημάτων PAL σε ανάλυση 720p ή 1080p
- ✓ Διαθέσιμοι 32 προγραμματιζόμενοι χρονοδιακόπτες
- ✓ Ξεχωριστές λίστες των αγαπημένων, τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών καναλιών
- ✓ Λειτουργία γρήγορης αναζήτησης καναλιών (QuickFind)
- ✓ Teletext και επί της οθόνης λεζάντες
- ✓ DiSEqC 1.0, 1.1 και DiSEqC 1.2, USALS
- ✓ MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 πρότυπα
- ✓ Συμβατός με τα συστήματα DVB-S/S2, DVB-T/T2 και DVB-C (ανάλογα με το μοντέλο)
- ✓ Αναγνώστη καρτών για συνδρομητική τηλεόραση.
- ✓ Common Interface (ανάλογα με το μοντέλο)

### 2. Περιεχόμενα στο κουτί

Βγάλτε τον δέκτη και ελέγξτε αν όλα τα παρακάτω είναι παρόντα

- ✓ 1 x Τηλεχειριστήριο
- ✓ 1 x Βιβλίο οδηγιών
- ✓ 1 x Δορυφορικός και ψηφιακός δέκτης

### 3. Σημαντικές οδηγίες που αφορούν το χειρισμό του δέκτη

Το μενού επί της οθόνης (OSD) απλοποιεί τη λειτουργία του δέκτη και καταστεί δυνατό να μειωθεί ο αριθμός των πλήκτρων στο τηλεχειριστήριο. Όλες οι λειτουργίες εμφανίζονται στην οθόνη και μπορούν να ελεγχθούν με τη βοήθεια ενός μικρού αριθμού πλήκτρων. Οι συνηθισμένες λειτουργίες έχουν συνδεθεί σε ένα "MENU". Η επιλεγμένη λειτουργία είναι χρωματισμένη. Ανάλογα με την επιλογή, διάφορα "πλήκτρα λειτουργιών" εμφανίζονται: κόκκινο, κίτρινο, πράσινο, μπλε και λευκό, με τη μορφή γραφικών και περιγραφών. Τα χρώματα αντιπροσωπεύουν διαφορετικές λειτουργίες σε επιμέρους "μενού". Η επιλεγμένη λειτουργία ενεργοποιείται με το πάτημα ενός πλήκτρου στο τηλεχειριστήριο. Τα λεγόμενα πλήκτρα λειτουργιών είναι ενεργά μόνο όταν στο κατάλληλο πεδίο υπάρχουν πληροφορίες γι' αυτό. Το μενού επί της οθόνης επιτρέπει την πλοήγηση στα μενού και μεταξύ των λειτουργιών με μια σειρά από διαφορετικούς τρόπους. Ορισμένα πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου επιτρέπουν την άμεση πρόσβαση σε λειτουργίες. Τα πλήκτρα είναι πολύ-λειτουργικά, δηλαδή τα καθήκοντά τους εξαρτώνται από προηγούμενως ενεργοποιημένα στοιχεία.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**








*Λάβετε υπόψη σας ότι το νέο λογισμικό μπορεί να αλλάξει τη λειτουργία του δέκτη. Οι φωτογραφίες και οι περιγραφές που περιλαμβάνονται στο βιβλίο οδηγιών είναι μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς. Εάν παρατηρήσετε κάποιο σφάλμα, παρακαλούμε να το αναφέρετε - θα καταβάλουμε κάθε δυνατή προσπάθεια για τη διόρθωσή τους.*



#### 4. Remote control

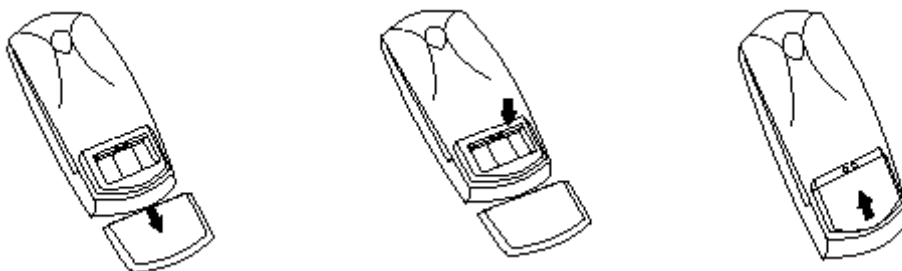
Λόγω της τυποποίησης του εξοπλισμού Ferguson, η πλειοψηφία από αυτές τις συσκευές χρησιμοποιούν το ίδιο τηλεχειριστήριο, δηλαδή RCU540. Αυτό σημαίνει ότι δεν χρησιμοποιούνται όλα τα πλήκτρα από αυτό το μοντέλο!

<b>ARIVA</b>	<b>103</b>	<b>203</b>	<b>153Combo</b>	<b>253Combo</b>
RCU	540			

	Ενεργοποιεί τον δέκτη και τον θέτει σε κατάσταση αναμονής.
	Διακόπτει τον ήχο και τον επαναφέρει.
<b>back</b>	Επιστρέφει στο προηγούμενο υπο-μενού, ή έξοδος από το μενού. Επιστρέφει στο προηγούμενο κανάλι που παρακολουθούσατε.
<b>guide</b>	Εμφανίζει τον ηλεκτρονικό οδηγό προγράμματος.
<b>menu</b>	Εμφανίζει το κεντρικό μενού στην οθόνη.
<b>F1</b>	Εναλλαγή μεταξύ λίστας των τηλεοπτικών και των ραδιοφωνικών καναλιών.
<b>F2</b>	Αλλάζει την ενεργή λίστα καναλιών δορυφόρου.
<b>F3</b>	Χρησιμοποιείται για την εναλλαγή μεταξύ της ανάλυσης που έχει επιλεγεί στο μενού με την προκαθορισμένη ανάλυση 576i. Επιτρέπει στο χρήστη να αποκατασταθεί η σωστή λειτουργία του δέκτη μετά από την επιλογή μιας ανάλυσης που δεν υποστηρίζεται από την τηλεόραση.
<b>F4</b>	IPTV
<b>pvr</b>	Εμφανίζει το μενού USB, όταν μια συσκευή μνήμης USB έχει συνδεθεί.
<b>fav</b>	Εμφανίζει μια επιλογή από λίστες αγαπημένων καναλιών.
	Χρησιμοποιείται για να αλλάξετε την ένταση του ήχου (χαμηλότερα, υψηλότερα).
	Αλλάζει στο επόμενο ή προηγούμενο κανάλι.
<b>info</b>	Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με το τρέχον πρόγραμμα.
<b>text</b>	Εμφανίζει το teletext στην οθόνη, εάν αυτό είναι διαθέσιμο.
<b>audio</b>	Εναλλαγή μεταξύ καναλιών ήχου, αν αυτά είναι διαθέσιμα.
<b>sub</b>	Εμφανίζει υπότιτλους επί της οθόνης, αν αυτοί είναι διαθέσιμοι.
<b>find</b>	Μια γρήγορη αναζήτηση καναλιών, σύμφωνα με το όνομα τους.
<b>edit</b>	Δεν χρησιμοποιείται.
<b>ratio</b>	Αλλάζει την αναλογία εικόνας 16:9, 4:3, κλπ.
	Πλήκτρα που χρησιμοποιούνται για τη λειτουργία της εγγραφής, αναπαραγωγής και λειτουργίας timeshift.



#### 4.1 Εγκατάσταση μπαταριών



Αφαιρέστε το κάλυμμα της θήκης μπαταριών στην πίσω πλευρά του τηλεχειριστηρίου. Σπρώξτε προς τα κάτω και βάλτε το στην άκρη. Τοποθετήστε δύο μπαταρίες AAA (R03) στην υποδοχή, παρατηρώντας την ενδεικνυόμενη πολικότητα. **Μην αναμιγνύετε παλιές και νέες μπαταρίες ή μπαταρίες διαφορετικού τύπου.** Αντικαταστήστε το κάλυμμα της θήκης μπαταριών. Σύρετε προς τα πάνω μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του.

#### 5. Πρόσωση



*\*ενδεικτική φωτογραφία*

<b>ARIVA</b>	<b>103</b>	<b>203</b>	<b>153Combo</b>	<b>253Combo</b>
POWER	✓	✓	✓	✓
▲ ▼	✓	✓	✓	✓
◀ ▶	✓	✓	✓	✓
OK	✓	✓	✓	✓
MENU	✓	✓	✓	✓
BACK	✓	✓	✓	✓
CA	1	1	1	1
CI	-	1	-	1

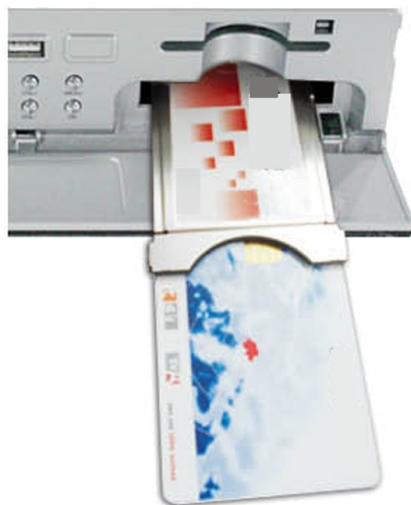


**CA:** Υποδοχή για συνδρομητική κάρτα - πάντα εισάγετε με το chip προς τα κάτω!

## 5.1. CAM MODULE και συνδρομητική κάρτα

Εισάγοντας το module και την συνδρομητική κάρτα

Το module μοιάζει με κάρτα για υπολογιστή laptop (γνωστή ως PCMCIA).



Υπάρχουν διάφοροι τύποι module ανάλογα τις ανάγκες αποκωδικοποίησης.

1. Πρώτα, σβήστε τον δέκτη.
2. Εισάγετε την συνδρομητική κάρτα στο module.
3. Ανοίξτε το καπάκι στο μπροστινό μέρος του δέκτη και εισάγετε το module στην κατάλληλη υποδοχή. Αν θέλετε να βγάλετε το module πατήστε το πλήκτρο δίπλα στην υποδοχή.
4. Εφόσον έχετε εισάγει σωστά το module ανάψτε τον δέκτη. Θα πρέπει να μπορείτε να παρακολουθήσετε τα συνδρομητικά κανάλια που θέλετε.

**Σημείωση:** Προσοχή, σιγουρευτείτε πως εισάγατε την συνδρομητική κάρτα σωστά στο module. Λανθασμένη εισαγωγή της κάρτας μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο module.

**Προσοχή:** Μην εισάγετε / αφαιρείτε το module κατά την διάρκεια λειτουργίας του δέκτη!!!

## 6. Πίσω μέρος του δέκτη

Οι εισοδοί / έξοδοι του δέκτη εξαρτώνται από το μοντέλο που προμηθευτήκατε και είναι οι παρακάτω:

<b>ARIVA</b>	<b>103</b>	<b>203</b>	<b>153Combo</b>	<b>253Combo</b>
LNB IN	✓	✓	✓	✓
LNB-OUT	✓	-	✓	✓
ANT IN	-	-	✓	✓
LOOP-OUT	-	-	✓	✓
HDMI	✓	✓	✓	✓
LAN	✓	✓	✓	✓
USB	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	-	-	✓	✓

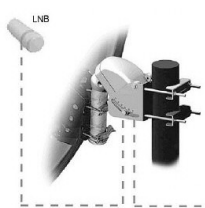


## 7. Συνδέοντας την δορυφορική κεραία

Για να ελέγξετε την ορθότητα της σύνδεσης του εξωτερικού εξοπλισμού, για παράδειγμα, μια δορυφορική κεραία ή μετατροπέα, διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της κεραίας ή μισθώσετε έναν επαγγελματία τεχνικό! Η καλή λήψη εξαρτάται από την ακριβή τοποθέτηση της κεραίας. Ακόμα και οι καλύτερες κεραιές θα προκαλέσουν προβλήματα λήψης, αν δεν είναι σωστά ρυθμισμένες. Ακόμη και μικρά λάθη στην τοποθέτηση μπορεί να καταστήσουν αδύνατη τη λήψη και να επηρεάσει σημαντικά την εικόνα / ποιότητα του ήχου. Πριν την εγκατάσταση βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία είναι κατάλληλη. Η σωστή κατεύθυνση μπορεί να προσδιοριστεί αρχικά κάνοντας μια σύγκριση με άλλες κεραιές. Δεν πρέπει να υπάρχουν αντικείμενα, ακριβώς μπροστά από την κεραία, γιατί μπορεί να μπλοκάρουν το σήμα! Μόλις επιλέξετε τη βέλτιστη θέση για την κεραία, εγκαταστήστε και προσαρμόστε την αρχικά, και στη συνέχεια προχωρήστε σε μια ακριβή ρύθμιση. Κάθε κεραία είναι εξοπλισμένη με βίδες ρύθμισης που σας επιτρέπουν την σωστή κάθετη και οριζόντια τοποθέτηση της. Η ακριβής ρύθμιση είναι κάπως πιο δύσκολη στην περίπτωση των ψηφιακών δεκτών. Δεν μπορείτε να εκτελέσετε ρυθμίσεις με βάση την εικόνα, γιατί αυτή φαίνεται με κάποια καθυστέρηση. Επιπλέον, οι δείκτες που διατίθενται στο μενού ρυθμίσεων του δέκτη επίσης έχουν καθυστέρηση, και ως εκ τούτου η ακριβής ρύθμιση μπορεί να διαρκέσει πολύ χρόνο και είναι πολύ ασαφής. Ένα όργανο μέτρησης του σήματος της κεραίας θα είναι αναγκαίο για την ακριβή ρύθμιση της κεραίας. Το όργανο μέτρησης πρέπει να συνδεθεί με το καλώδιο της κεραίας μεταξύ του LNB και του δέκτη. Αυτό θα επιβεβαιώσει την παρουσία μιας τάσης, που ανάβει το LNB από το δέκτη και θα δείξει την ισχύ του σήματος για τους επιμέρους δορυφόρους. Συνιστούμε την πρόσληψη επαγγελματία τεχνικού!

### 7.1 Σύνδεση της κεραίας με positioner

Τα positioner τύπου USALS κατασκευάζονται από την Stab εγγυώνται την ορθή λειτουργία του δέκτη σας. Για να συνδέσετε μια κεραία σε ένα σύστημα positioner USALS, θα πρέπει να συνδέσετε το positioner στο LNB IN του δέκτη Ferguson. Ο ρόλος του positioner που τοποθετείται μεταξύ του ιστού και της κεραίας είναι να κινεί το πιάτο με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ότι θα στοχεύει σε διάφορες δορυφορικές θέσεις.



Η λειτουργία USALS απλοποιεί σημαντικά την εγκατάσταση της κεραίας. Ο δέκτης Ferguson απαιτεί να εισάγετε τις γεωγραφικές συντεταγμένες της κεραίας, ώστε να υπολογίζει αυτόματα τη γωνία της μετακίνησης του κινητήρα για μεμονωμένους δορυφόρους. Ο δέκτης ενεργοποιεί το positioner αυτόματα και μετακινεί την κεραία στην επιλεγμένη θέση δορυφόρου. Όταν ένα σήμα είναι κλειδωμένο, μπορείτε να ρυθμίσετε ακριβώς την ανύψωση της κεραίας και τις ρυθμίσεις του αζιμουθίου προκειμένου

να βελτιστοποιηθεί η λήψη του σήματος. Κατά τη διόρθωση του αζιμουθίου, το σύνολο του συγκροτήματος της κεραίας και positioner περιστρέφονται σε σχέση προς τον ιστό. Αν αρχικά η κεραία δεν κατευθύνεται ακριβώς νότια, μπορείτε να το διορθώσετε αυτό τώρα. Όταν τελειώσετε με τον πρώτο δορυφόρο, όλοι οι άλλοι δορυφόροι θα είναι αποθη-κευμένοι αυτόματα, με την προϋπόθεση ότι έχουν εισαχθεί οι δορυφορικές θέσεις τους σωστά.

Χωρίς την λειτουργία USALS, ο προγραμματισμός του συστήματος είναι πολύ πιο δύσκολος. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε την λειτουργία DiSEqC 1.2, η οποία στρίβει την κεραία στον επιλεγμένο δορυφόρο με ένα σχεδόν πανομοιότυπο τρόπο. Επειδή, όμως, δεν λαμβάνει υπόψη τις τοπικές γεωγραφικές συντεταγμένες, η κίνηση γίνεται με βάση τον πρώτο μεσημβρινό και τον ισημερινό. Ως εκ τούτου, είναι αναγκαίο να εισαχθούν διορθώσεις χωριστά για κάθε δορυφόρο. Λόγω αυτών των δυσκολιών, οι κατασκευαστές των DiSEqC 1.2 παρέχουν συχνά χρήσιμο λογισμικό στις ιστοσελίδες τους. Χρησιμοποιώντας το μπορείτε να υπολογίσετε εύκολα την θέση του δορυφόρου.

## 8. Συνδέοντας την επίγεια κεραία (Μόνο για τα μοντέλα Combo)

Δεν υπάρχουν ειδικές κεραιές για το επίγειο ψηφιακό σήμα. Οι περισσότερες σύγχρονες σχετικά κεραιές είναι επαρκείς. Θα πρέπει όμως να ελέγξετε την κατάσταση της κεραίας που χρησιμοποιείτε καθώς μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα λήψης με χαλασμένες και σκουριασμένες κεραιές. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε εξωτερικές κεραιές σε συνδυασμό με ενισχυτή. Εσωτερικές κεραιές μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε περιοχές με πολύ δυνατό σήμα.

## 9. Σύνδεση του δέκτη

Οι παρακάτω εικόνες δείχνουν τις συνδέσεις καλωδίων για την τηλεόραση και άλλες συσκευές που συνδέονται με το δέκτη. Εάν χρειάζεστε βοήθεια όσον αφορά τη σύνδεση με μεμονωμένες συσκευές, επικοινωνήστε με τον τοπικό τεχνικό σας. Πριν από τη σύνδεση ή αλλαγή καλωδίωσης, αποσυνδέετε το δέκτη από το ρεύμα!

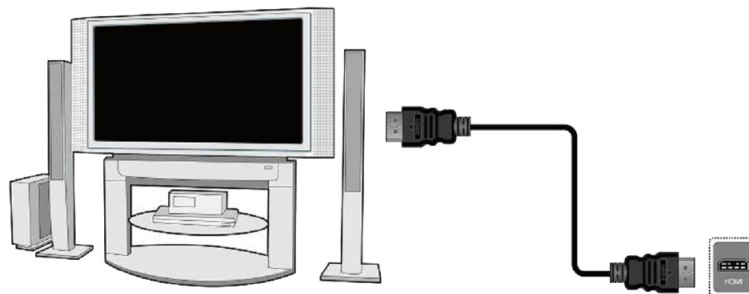


**Σημείωση:** Η διαθεσιμότητα και οι τύποι σύνδεσης εξαρτώνται από το μοντέλο του δέκτη σας! Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι συνδέσεις για όλα τα μοντέλα!

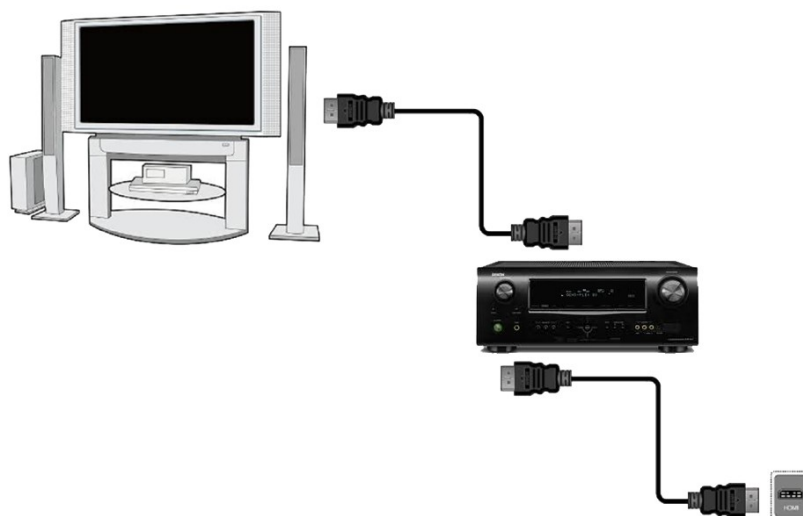
### 9.1 Σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI (συνιστάται)

1. Συνδέστε το καλώδιο κεραίας στην υποδοχή LNB IN του δέκτη.
2. Συνδέστε την υποδοχή HDMI του δέκτη με την αντίστοιχη της τηλεόρασης.

Η σύνδεση μέσω καλωδίου HDMI σας επιτρέπει να έχετε την καλύτερη ποιότητα εικόνας.



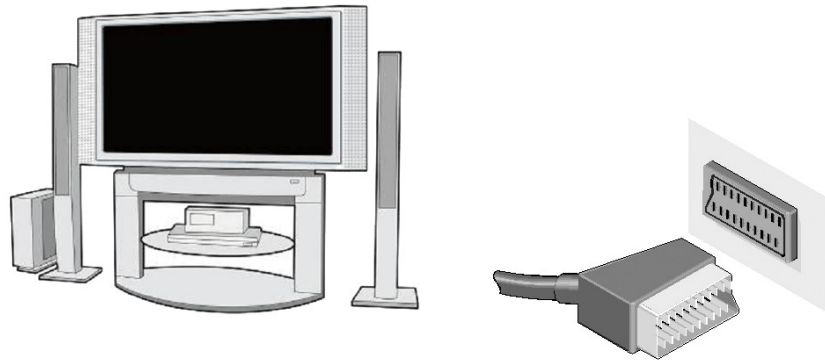
Εάν έχετε έναν ενισχυτή με είσοδο και έξοδο HDMI, ο οποίος υποστηρίζει ήχο μέσω HDMI, συνδέστε τις συσκευές με δύο HDMI καλώδια. Όπως και στην παρακάτω εικόνα: ένα καλώδιο στον ενισχυτή και το άλλο από τον ενισχυτή στην τηλεόραση.



---

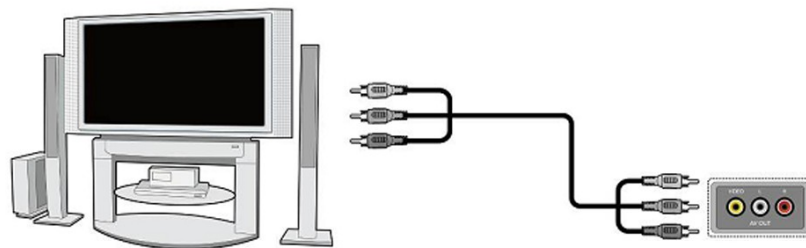
## 9.2 Σύνδεση μέσω καλωδίου SCART

1. Συνδέστε το καλώδιο κεραίας στην υποδοχή LNB IN του δέκτη.
2. Συνδέστε την τηλεόραση με την υποδοχή SCART του δέκτη όπως στην εικόνα. Συνιστούμε την χρήση καλωδίου SCART με θωράκιση.



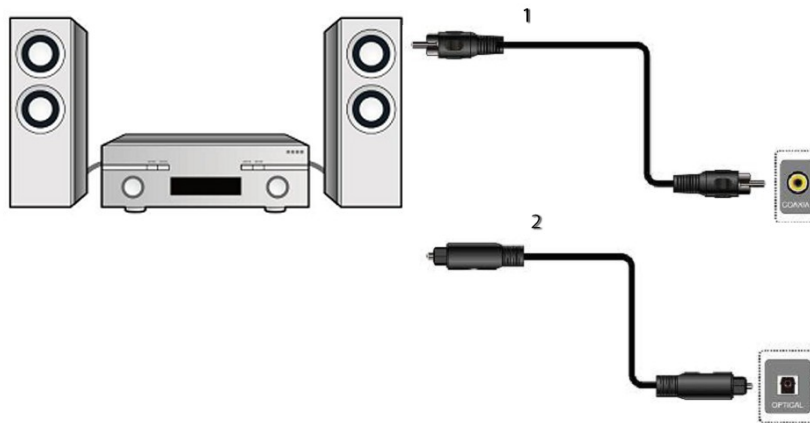
## 9.3 Σύνδεση με καλώδιο RCA

1. Συνδέστε την θύρα LNB IN του δέκτη σε μια δορυφορική κεραία.
2. Συνδέστε τον ήχο και εικόνα με καλώδιο 3 χρωμάτων (κίτρινο, κόκκινο και άσπρο) από τον δέκτη στην τηλεόραση σας.



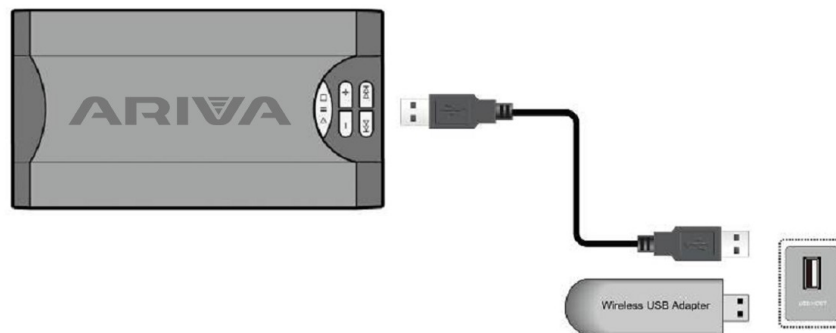
## 9.4 Σύνδεση με σύστημα ήχου

- Ο ψηφιακός ήχος μπορεί να αναπαραχθεί από δύο εξόδους: coaxial (1) ή optical SPDIF (2).
- Στερεοφωνικός ήχος μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας καλώδια RCA (άσπρο και κόκκινο) για το αριστερό και δεξί κανάλι.



## 9.5 Σύνδεση εξωτερικής μνήμης

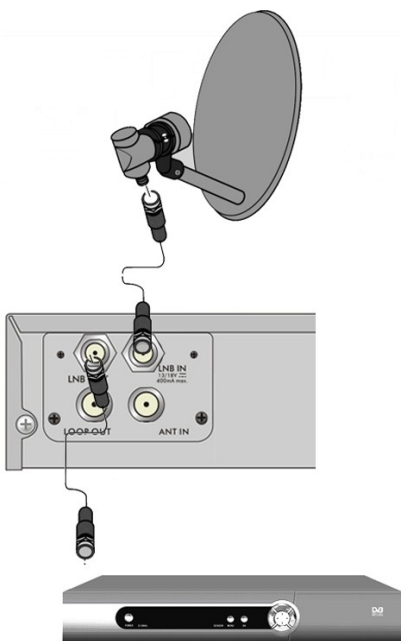
1. Ο δέκτης υποστηρίζει όλους τους τύπους των σκληρών δίσκων σε κουτιά που είναι εξοπλισμένα με ανεξάρτητη παροχή ρεύματος. Η μόνη προϋπόθεση είναι ότι ο σκληρός δίσκος πρέπει να έχει ένα βασικό διαμέρισμα που έχει διαμορφωθεί στο NTFS(συνιστάται) ή FAT32 σύστημα.
2. Σας συνιστούμε να αρχειοθετείτε τακτικά τα δεδομένα στον υπολογιστή σας. Ένας μεγάλος αριθμός αρχείων με τις εγγραφές μπορεί να επιβραδύνει τη συνεργασία με το δέκτη (αργή φόρτωση της λίστας αρχείων).



Η λειτουργία WiFi υποστηρίζεται μόνο όταν στην θύρα USB συνδεθεί ασύρματο WiFi dongle βασισμένο στο ολοκληρωμένο Ralink Rt5370. Διατίθεται ξεχωριστά.

## 9.6 Σύνδεση με έναν άλλο δέκτη

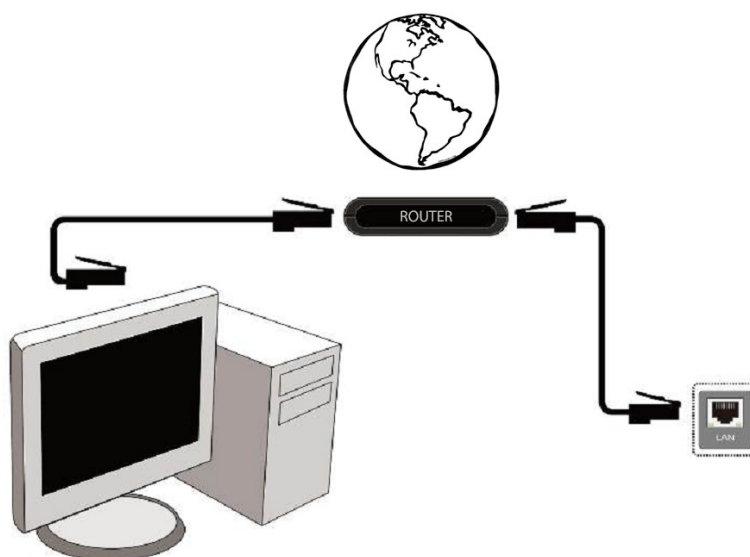
Ένας άλλος δέκτης μπορεί να συνδεθεί με την υποδοχή LNB OUT. Λάβετε υπόψη σας, ωστόσο, ότι μόνο μία συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί! Μπορεί να δημιουργηθεί μόνιμη βλάβη, αν και οι δύο δέκτες είναι ενεργοποιημένοι ταυτόχρονα.



**Σημείωση:** Η έξοδος LOOP OUT στα μοντέλα Combo είναι η μόνη έξοδος σήματος loop-through. Αυτή δεν είναι μετατροπέας, οπότε ο δέκτης δεν βγάζει έξοδο αποκωδικοποιημένη σαν σήμα αναλογικό.

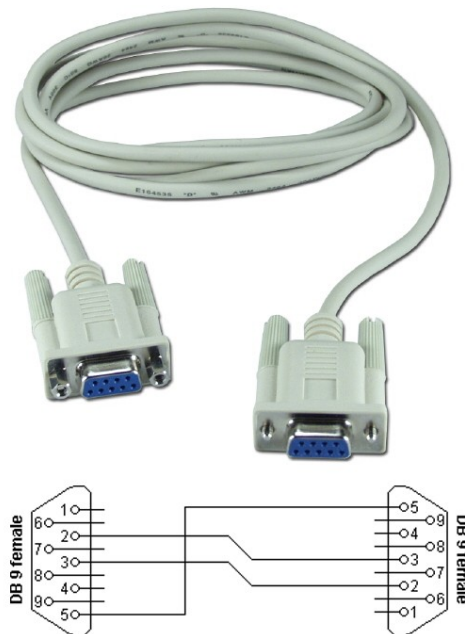
## 9.7 Σύνδεση σε τοπικό δίκτυο

Για να συνδέσετε τον δέκτη σε ένα τοπικό δίκτυο, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο RJ45. Σας συνιστούμε να κάνετε επανεκκίνηση του δέκτη κάθε φορά που αλλάζετε τις ρυθμίσεις δικτύου.

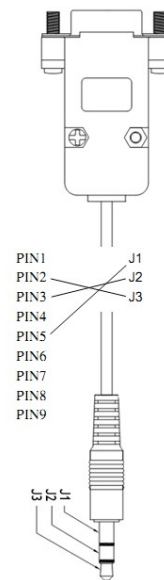


## 9.8 Σύνδεση με υπολογιστή μέσω καλωδίου RS232 Null Modem

Για σύνδεση με υπολογιστή χρησιμοποιήστε καλώδιο Null Modem.



Ariva 53  
Ariva 102mini  
Ariva 103mini  
Ariva 203



### ΠΡΩΤΑ ΒΗΜΑΤΑ

1. Τοποθετήστε το βύσμα του δέκτη και άλλες πρόσθετες συσκευές σε μια πρίζα.
2. Επιλέξτε την πηγή AV σήματος της τηλεόρασης σας.
3. Ό δορυφορικός δέκτης παρέχεται με προ-εγκατεστημένα τηλεοπτικά κανάλια. Για να παρακολουθήσετε άλλα κανάλια, θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αναζήτησης καναλιών.



**Σημείωση:** Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις, δηλαδή τα καλώδια κεραίας, ήχου και τα καλώδια σήματος βίντεο, πριν συνδέσετε το δέκτη στο ρεύμα!

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ

Το μενού σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε πολλές ρυθμίσεις και τις λειτουργίες του δέκτη. Ορισμένα πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου επιτρέπουν άμεση πρόσβαση στις λειτουργίες της συσκευής. Ορισμένα από αυτά τα πλήκτρα έχουν περιγραφεί, EPG για παράδειγμα, μενού, OK, ή τα χρωματιστά για ευκολία χρήσης. Άλλα πλήκτρα είναι πολύ-λειτουργικά και η λειτουργία τους εξαρτάται από τον τύπο της συσκευής που έχει επιλέξει ο χρήστης. Παρακάτω σας παρουσιάζεται μια σύντομη περιγραφή του πώς να χρησιμοποιείτε ορισμένες λειτουργίες της συσκευής που διατίθενται μέσω του μενού χρήστη.

1. Τα πάνω / κάτω βέλη στο τηλεχειριστήριο χρησιμοποιούνται για τη μετακίνηση του δρομέα πάνω και κάτω στο μενού.
2. Τα αριστερά / δεξιά βέλη στο τηλεχειριστήριο χρησιμοποιούνται για να μετακινείτε τον δρομέα αριστερά και δεξιά, και για να ενεργοποιηθούν υπο-μενού
3. Το πλήκτρο OK χρησιμοποιείται για να εισέλθετε στα υπο-μενού.
4. Το πλήκτρο EXIT χρησιμοποιείται για την έξοδο από τα μενού ή τις λειτουργίες.
5. Όταν χρησιμοποιείτε ένα δευτερεύον μενού, το πλήκτρο OK χρησιμοποιείται για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας. Σε πράσινο φόντο είναι οι ενεργές λειτουργίες.



## 10. Κεντρικό μενού

Πατήστε το πλήκτρο MENU στο τηλεχειριστήριο για να εμφανίσετε το ακόλουθο κύριο μενού, το οποίο περιέχει έξι στοιχεία:



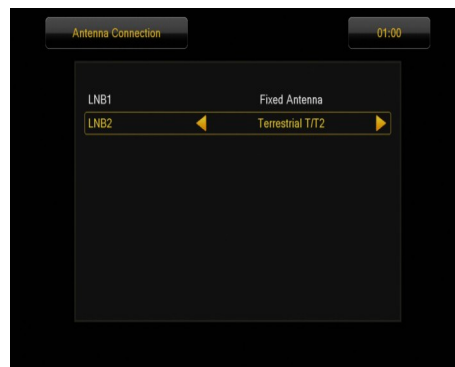
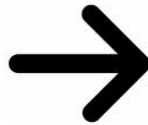
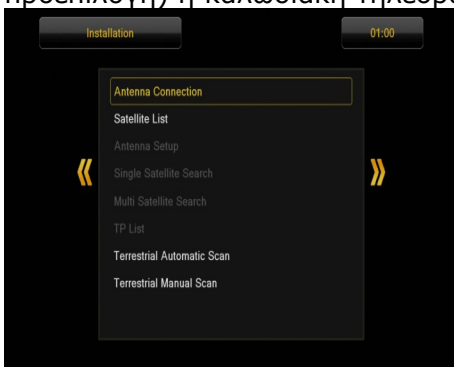
1. Επεξεργασία καναλιού
2. Εγκατάσταση
3. Ρύθμιση συστήματος
4. Εργαλεία
5. Παιχνίδι
6. REC

## 11. Εγκατάσταση

Το μενού εγκατάσταση χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση των παραμέτρων εγκατάστασης κεραίας και για εύρεση καναλιών σε κάποιο δορυφόρο.

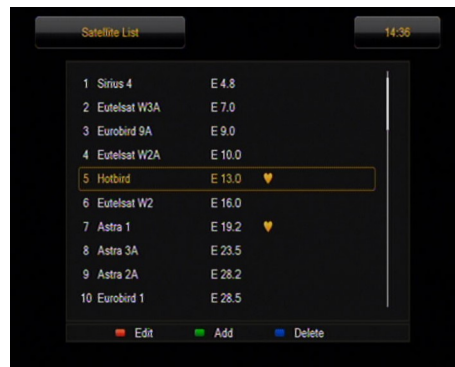
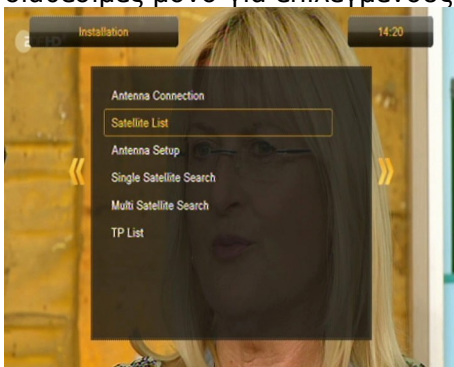
### 11.1 Σύνδεση κεραίας

Επιλέξτε μία από τις δύο διαθέσιμες επιλογές, ανάλογα με το σύστημά σας. Δύο επιλογές είναι διαθέσιμες: μια σταθερή κεραία (ένα τυπικό σύστημα με ένα μόνο LNB) και μια κεραία με ρυθμιστή θέσης (positioner). Εάν έχετε ένα μοντέλο 153Combo ή 253Combo μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις για το δεύτερο σκέλος. Μπορεί να λειτουργήσει σε επίγεια λειτουργία (η προεπιλογή) ή καλωδιακή τηλεόραση.



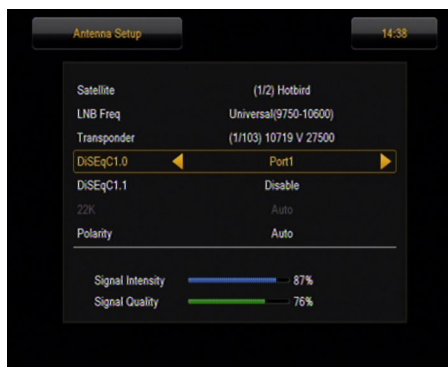
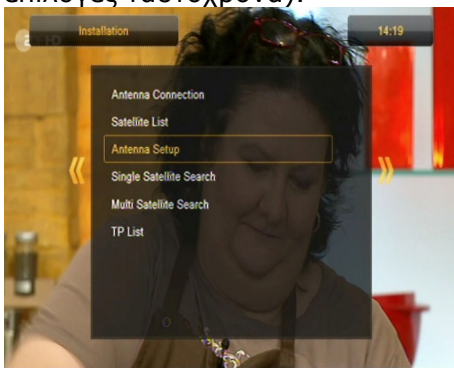
### 11.2 Λίστα δορυφόρων

Σε αυτό το μενού επιλέξτε τους δορυφόρους που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Επιλέξτε ένα δορυφόρο πατώντας το πάνω / κάτω βέλη. Σημαδέψτε τον πατώντας OK. Κάθε δορυφόρος που θα επιλεγεί πρέπει να συνοδεύεται από το σύμβολο ♥. Οι υπόλοιπες επιλογές του μενού θα είναι διαθέσιμες μόνο για επιλεγμένους δορυφόρους.



### 11.3 Ρύθμιση κεραίας

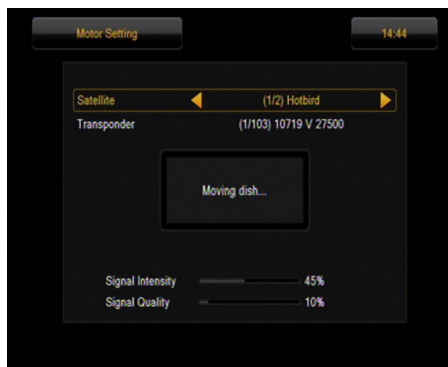
Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για να καθορίσετε τις λεπτομέρειες των παραμέτρων λειτουργίας για προηγουμένως επιλεγμένους δορυφόρους, ανάλογα με το σύστημα της κεραίας σας. Επιλέξτε ένα δορυφόρο πατώντας τα αριστερά / δεξιά βέλη. Μόνο οι δορυφόροι που έχουν σημαδευτεί στον κατάλογο των δορυφόρων θα είναι διαθέσιμοι. Τώρα επιλέξτε τον τύπο του LNB (συνήθως, δεν χρειάζεται να αλλάξετε αυτή την επιλογή. Μπορείτε να αφήσετε τη ρύθμιση σε «Universal»). Στη συνέχεια, αν έχετε ένα διακόπτη για περισσότερο από ένα δορυφόρο επιλέξτε την απαιτούμενη θύρα. Ανάλογα με τον τύπο του διακόπτη, αυτές θα υπάρχουν επιλογές για DiSEqC 1.0 ή DiSEqC 1.1 (μην ενεργοποιήσετε αυτές τις δύο επιλογές ταυτόχρονα).



Η σωστή ρύθμιση της κεραίας υποδεικνύεται από τις μπάρες που παρουσιάζουν τη δύναμη και την ποιότητα του σήματος. Και οι δύο θα πρέπει να δηλώσουν πάνω από το 80% για την υποδοχή του καναλιού να είναι απαλλαγμένη από παρεμβολές. Για να ελέγξετε την δύναμη και την ποιότητα, χρησιμοποιήστε την επιλογή "αναμεταδότη", ώστε να μεταβάλει τη συχνότητα και να ελέγξετε εάν η V και Η πόλωση είναι σωστή.

Επιβεβαιώστε πατώντας BACK.

Αν η σύνδεση κεραίας που έχετε επιλέξει είναι κινητό κάτοπτρο, το μενού ρυθμίσεων θα έχει διαφορετική εμφάνιση. Δύο πρότυπα λειτουργίας θα είναι διαθέσιμα για το μοτέρ: USALS και DiSEqC 1.2. Συνιστούμε τη χρήση USALS, για την οποία μόνο το σωστό γεωγραφικό μήκος και πλάτος πρέπει να δοθεί.

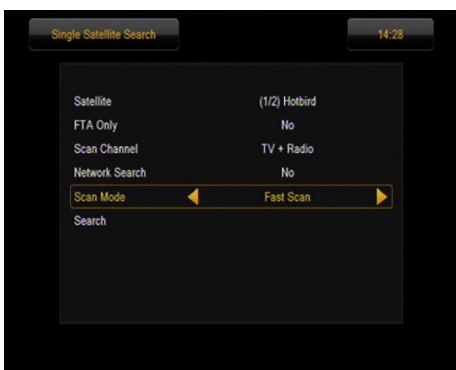


## 11.4 Εύρεση ενός δορυφόρου

Σε αυτό το μενού μπορείτε να ψάξετε για τα κανάλια από έναν επιλεγμένο δορυφόρο. Για το σκοπό αυτό, επιλέξτε ένα δορυφόρο πατώντας τα αριστερά / δεξιά βέλη. Μόνο οι δορυφόροι που σημαδεύτηκαν στον κατάλογο των δορυφόρων θα είναι διαθέσιμοι. Στη συνέχεια, επιλέξτε αν θέλετε να ψάξετε μόνο για τα κανάλια ελεύθερης πρόσβασης είτε για όλα τα κανάλια, ή για ραδιοφωνικούς σταθμούς, τηλεοπτικά κανάλια, ή όλα τα κανάλια.

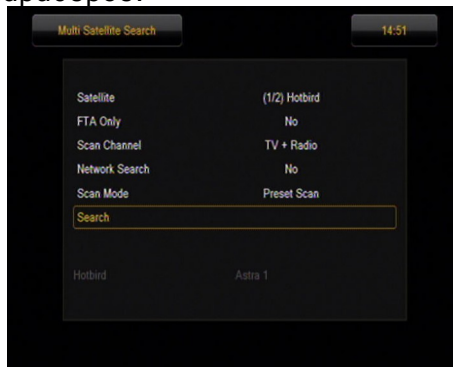
Υπάρχουν τρεις τρόποι εύρεσης δορυφόρου:

1. Αυτόματη σάρωση - η λεγόμενη τυφλή ανίχνευση, η οποία αποτελείται από αυτόματη αναζήτηση για διαθέσιμες συχνότητες από τον δορυφόρο, οι οποίες στην συνέχεια σαρώνονται.
2. Προ-ρυθμισμένη σάρωση - σύμφωνα με την λίστα TP - ο δέκτης αναζητεί μόνο μέσα από μια λίστα συχνοτήτων, που προϋπάρχει για τον επιλεγμένο δορυφόρο. Ο κατάλογος αυτός μπορεί να επεξεργαστεί σε ένα ξεχωριστό μενού.
3. FastScan - ο δέκτης σαρώνει τα κανάλια του επιλεγμένου παρόχου. Μπορείτε να προσθέσετε κανάλια σε μια υπάρχουσα λίστα ή να αντικαταστήσετε μια υπάρχουσα λίστα. Παρακαλώ σημειώστε ότι το αποτέλεσμα της αναζήτησης μέσω της λειτουργίας αυτής εξαρτάται αποκλειστικά από τον πάροχο.



## 11.5 Πολλαπλή εύρεση δορυφόρου

Σε αυτό το μενού μπορείτε να ψάξετε για κανάλια από πολλαπλούς δορυφόρους. Οι δορυφόροι θα αναζητηθούν αυτόματα ο ένας μετά τον άλλο στη σειρά με την οποία έχουν εγγραφεί στη λίστα των δορυφόρων. Επιλογές σχετικά με τις ρυθμίσεις και λειτουργίες αναζήτησης είναι οι ίδιες όπως και στο μενού: εύρεση ενός δορυφόρου. Τα ονόματα των δορυφόρων που πρέπει να αναζητηθούν είναι ορατά στο κάτω μέρος του παραθύρου.



## 11.6 Λίστα αναμεταδοτών (TP)

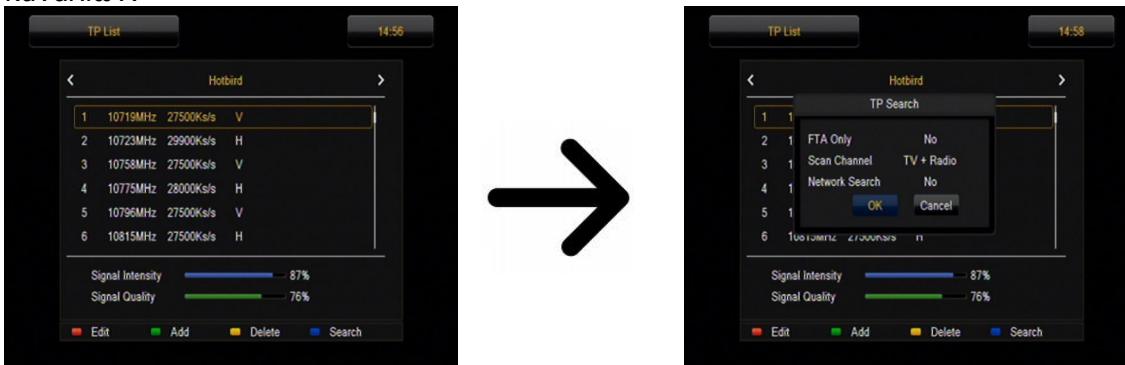
Τα κανάλια στους δορυφόρους βρίσκονται σε «σετ». Ένα τέτοιο «σύνολο» των καναλιών αποτελούν ένα αναμεταδότη. Μια λίστα των αναμεταδοτών είναι μια λίστα των διαθέσιμων συχνοτήτων σε ένα συγκεκριμένο δορυφόρο. Σε αυτό το μενού μπορείτε να επεξεργαστείτε, να προσθέσετε και να αφαιρέσετε μεμονωμένες συχνότητες. Επιλέξτε ένα δορυφόρο πατώντας το αριστερό / δεξί βέλος, και την επιθυμητή συχνότητα χρησιμοποιώντας τα πάνω / κάτω βέλη.



### Πως ψάχνω ένα καινούριο κανάλι?

Για να αναζητήσετε ένα νέο κανάλι, πρέπει να ξέρετε τη βασική παράμετρο του καναλιού, δηλαδή τη συχνότητα στην οποία μεταδίδεται. Η παράμετρος αυτή μπορεί να ληφθεί από το ραδιοτηλεοπτικό οργανισμό, το διαδίκτυο, τον Τύπο, κλπ.

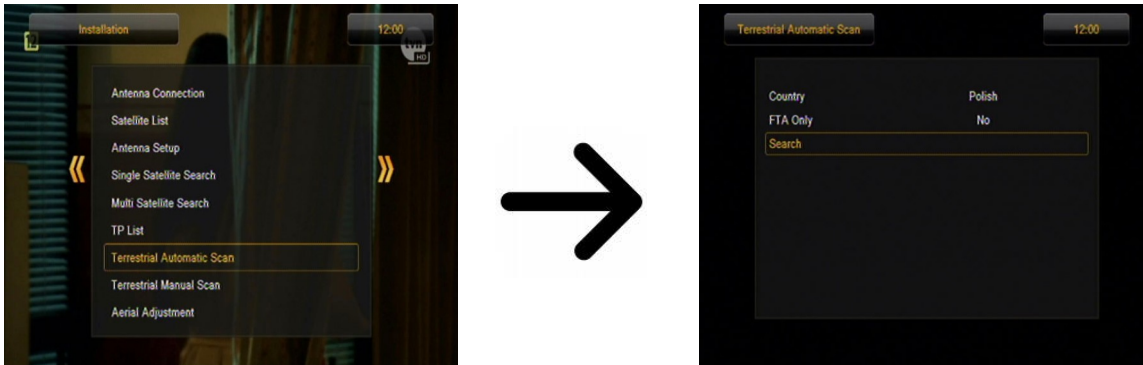
Στη συνέχεια προχωρήστε στην λίστα των αναμεταδοτών, επιλέξτε ένα δορυφόρο και επιλέξτε την επιθυμητή συχνότητα (εάν δεν είναι στη λίστα, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία: Προσθήκη - πράσινο πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο). Τώρα κάντε κλικ στο OK για την επιλεγμένη συχνότητα ή το μπλε κουμπί στο τηλεχειριστήριο, για να καλέσετε το παράθυρο για την αναζήτηση αυτής της συχνότητας. Χρησιμοποιήστε τα πάνω / κάτω πλήκτρα για να αλλάξετε τις επιλογές αναζήτησης και επιβεβαιώστε με το κουμπί OK. Μια αναζήτηση θα ξεκινήσει. Τα καινούρια κανάλια που βρέθηκαν από αυτή τη συχνότητα θα προστεθούν στο τέλος της λίστας των καναλιών.





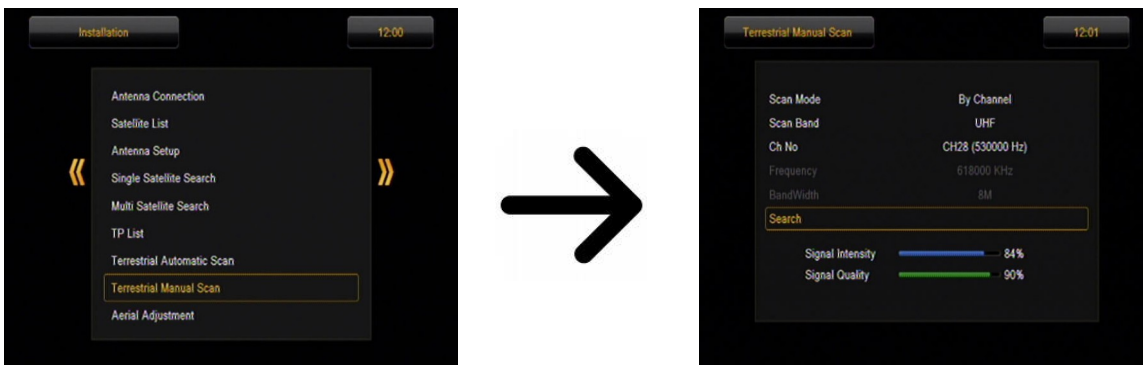
### 11.7 Αυτόματη σάρωση επιγειου σήματος - Terrestrial Automatic Scan (Μόνο στα μοντέλα Combo)

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να κάνετε αυτόματη αναζήτηση καναλιών - ο δέκτης αναζητά μόνο ανά συχνότητα, σύμφωνα με την αποθηκευμένη λίστα των DVB-T. Ο κατάλογος αυτός δεν μπορεί να επεξεργαστεί σε ένα ξεχωριστό μενού.



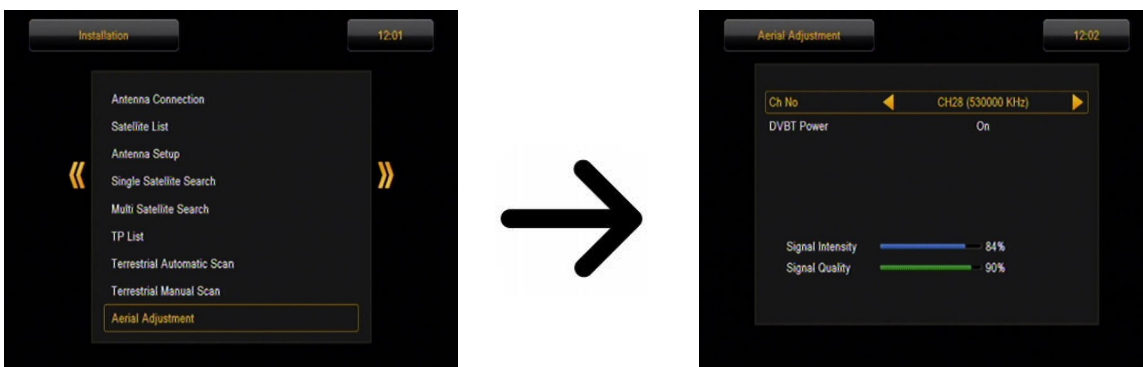
### 11.8 Αυτόματη σάρωση δορυφορικού σήματος - Terrestrial Manual Scan (Μόνο στα μοντέλα Combo)

Υπάρχουν δύο επιλογές χειροκίνητης αναζήτησης. Επιλέξτε τη σωστή ανάλογα με το αν γνωρίζετε το κανάλι ή τη συχνότητα των καναλιών.



### 11.9 Ρύθμιση επίγειας κεραίας - Aerial Adjustment (Μόνο στα μοντέλα Combo)

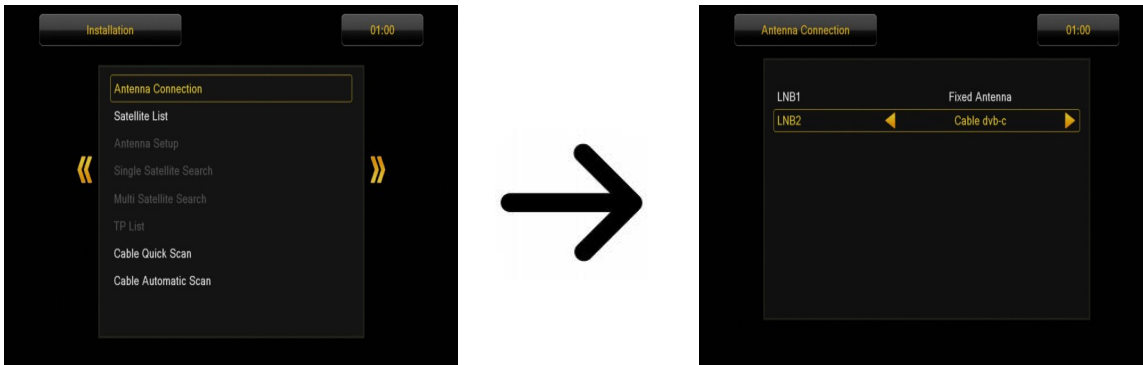
Σε αυτό το μενού, επιλέξτε τις σωστές παραμέτρους της επίγειας κεραίας. Κατά την ρύθμιση ή την μετακίνηση της κεραίας θα πρέπει να θυμόμαστε ότι οι μπάρες του σήματος εμφανίζονται με καθυστέρηση!



Η σωστή ρύθμιση της κεραίας υποδεικνύεται από τις μπάρες που παρουσιάζουν τη δύναμη και την ποιότητα του σήματος. Και οι δύο θα πρέπει να δηλώσουν πάνω από το 80% για την λήψη του καναλιού να είναι απαλλαγμένη από παρεμβολές.

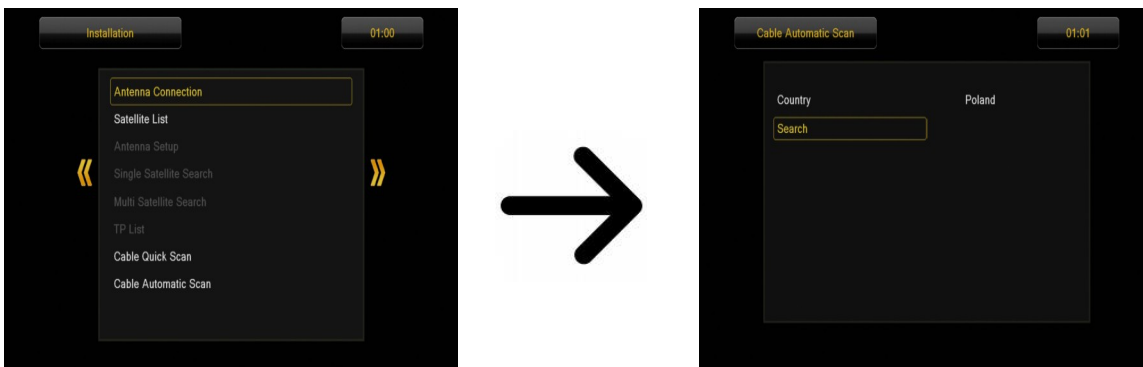
## 11.10 Καλωδιακή τηλεόραση (μόνο για τα μοντέλα 153 Combo και 253Combo)

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο κεφάλι καλώδιο LNB2 αλλάξετε τις ρυθμίσεις. Σημείωση περιλαμβανομένης της κεφαλής καλωδίου απενεργοποίηση της πρόσβασης στην επίγεια τηλεόραση. Είναι αδύνατο να χειριστεί ταυτόχρονα και τα δύο πρότυπα.



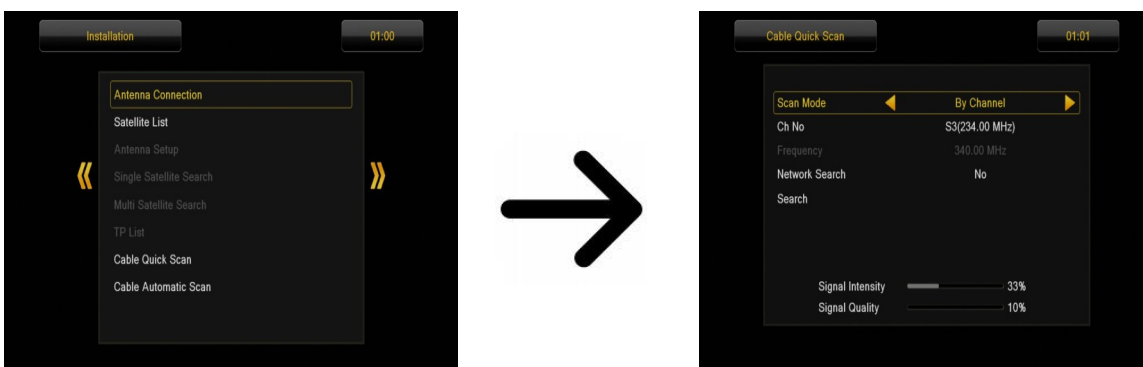
### Αναζήτηση αυτόματα καλωδιακή τηλεόραση

Σε αυτό το μενού, μπορείτε να ψάξετε για τα κανάλια αυτόματα - τις αναζητήσεις δέκτη μόνο συχνότητα από τη συχνότητα σύμφωνα με το DVB-C. Κατάλογος των συχνοτήτων δεν μπορεί να επεξεργαστεί σε ένα ξεχωριστό μενού.



### Αναζήτηση με το χέρι καλωδιακή τηλεόραση

Υπάρχουν δύο επιλογές αναζήτησης με το χέρι. Επιλέξτε το σωστό ανάλογα με το αν γνωρίζουμε το κανάλι, αν γνωρίζουμε τη συχνότητα με την οποία έχει εκχωρηθεί μια αναζήτηση καναλιών.





## 12. Ρύθμιση συστήματος

### 12.1 Γλώσσα

Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για να καθορίσετε τη γλώσσα στην οποία το μενού του δέκτη εμφανίζεται. Ο πρωτεύων και δευτερεύων ήχος. Σε περίπτωση που ένα δεδομένο κανάλι υποστηρίζει περισσότερα από ένα κανάλι ήχου, ο δέκτης θα προτιμήσει τις γλώσσες που θα επιλέξετε σε αυτό το μενού. Η γλώσσα των υποτίτλων - όπως στην περίπτωση των ήχων, ο δέκτης θα προτιμήσει τη γλώσσα που θα επιλέξετε σε αυτό το μενού. Teletext - καθορίζει το χαρακτήρα κωδικοποίησης της σελίδας για το teletext.



### 12.2 Σύστημα TV

Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση των παραμέτρων της εικόνας. Πάνω απ 'όλα, θα πρέπει να καθοριστεί η ανάλυση της εικόνας που αποστέλλονται μέσω της σύνδεσης HDMI. Επιλέξτε την υψηλότερη δυνατή ανάλυση που υποστηρίζεται από την HD τηλεόραση σας, προκειμένου να επιτύχει την καλύτερη δυνατή ποιότητα εικόνας. Οι ακόλουθες επιλογές είναι διαθέσιμες: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p(60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz). Εάν επιλέξετε μια μη υποστηριζόμενη ανάλυση, η εικόνα σας θα χαθεί ή θα γίνει δυσανάγνωστη - μπορείτε να χρησιμοποιείτε πάντα το πλήκτρο επιστροφής στη βασική ανάλυση (OPT), δηλαδή 576i. Λάβετε υπόψη σας ότι μπορείτε επίσης να αλλάξετε την ανάλυση, ανά πάσα στιγμή μέσω του πλήκτρου **F3**.

Εάν χρησιμοποιείτε μια σύνδεση μέσω καλωδίου component, τότε για την πλειονότητα των τηλεοράσεων σας προτείνουμε ανάλυση 720p (50Hz) ή 720p (60Hz), ανάλογα με την τηλεόραση σας και την έξοδο YUV. Σημείωση: Εάν αλλάξετε το βίντεο από την RGB, κανένα σήμα βίντεο δεν θα εξαχθεί μέσω της σύνδεσης component.

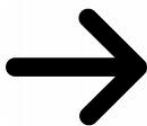
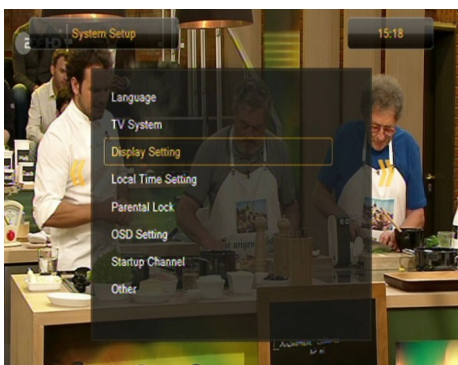
Εάν χρησιμοποιείτε μια σύνδεση μέσω SCART, τότε για την πλειονότητα των παλαιών τηλεοράσεων σας προτείνουμε να ρυθμίσετε την έξοδο βίντεο σε YUV. Εάν η τηλεόρασή σας υποστηρίζει RGB, τότε ενεργοποιήστε την επιλογή αυτή προκειμένου να επιτύχει την καλύτερη ποιότητα εικόνας μέσω της σύνδεσης SCART.

Επιπλέον, σε αυτό το μενού μπορείτε να επιλέξετε τη μορφή στην οποία ο δέκτης θα στείλει ήχο από τις ψηφιακές συνδέσεις. Σας προτείνουμε να χρησιμοποιείτε LPCM, προκειμένου να λάβετε και στερεοφωνικό σήμα από τις ψηφιακές συνδέσεις.



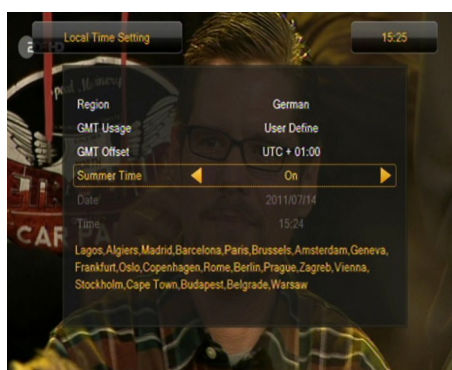
### 12.3 Ρυθμίσεις εικόνας

Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για να ρυθμίσει την εικόνα που εμφανίζεται από τον δέκτη. Μπορείτε να αλλάξετε τον κορεσμό, φωτεινότητα και την αντίθεση. Από προεπιλογή, όλες αυτές οι τιμές έχουν οριστεί σε 50.



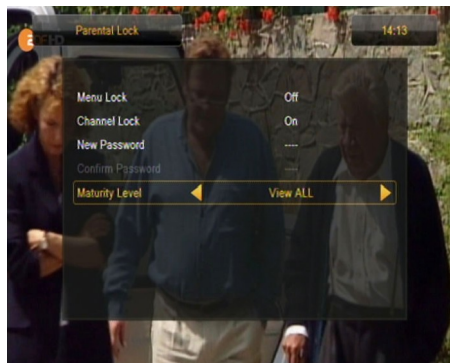
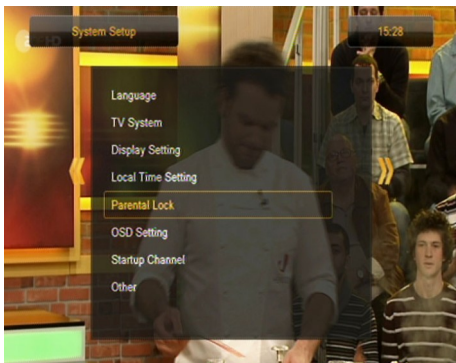
### 12.4 Ρύθμιση τοπικής ώρας

Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για να ρυθμίσετε την ώρα και την ημερομηνία. Ο δέκτης μπορεί να κατεβάσει αυτόματα την ώρα και ημερομηνία από τον δορυφόρο (συνιστάται), ή μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα και την ημερομηνία με το χέρι. Εάν χρησιμοποιείτε GMT, θα πρέπει να επιλέξετε τη σωστή τιμή αλλαγή της ώρας (για παράδειγμα, 2 ώρες για την Ελλάδα) και να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη διάρκεια του καλοκαιριού, ανάλογα με την εποχή του χρόνου. Η χειροκίνητη επεξεργασία της ώρας και της ημερομηνίας πραγματοποιείται με τη βοήθεια των αριθμητικών πλήκτρων.



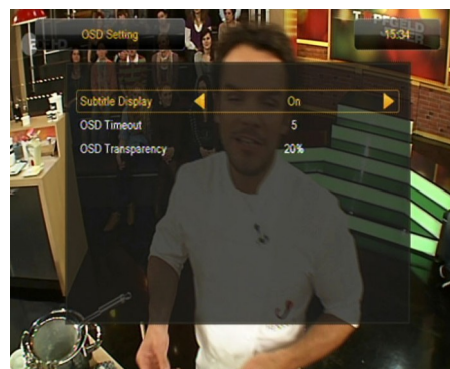
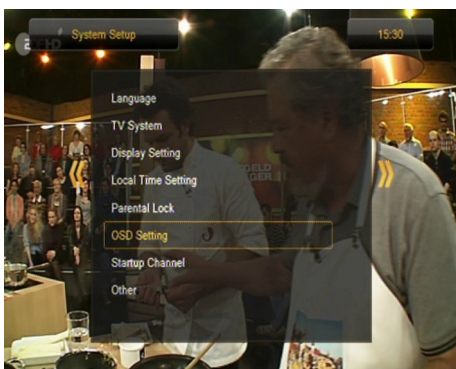
## 12.5 Γονικό κλειδωμα

Σε αυτό το μενού μπορείτε να καθορίσετε εάν ο δέκτης θα κάνει χρήση γονικού κλειδώματος ή όχι. Επιπλέον, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προστασίας με κωδικό πρόσβασης του μενού επιλογών και να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης. Ο προ επιλεγμένος κωδικός πρόσβασης είναι τέσσερα μηδενικά: **0000**.



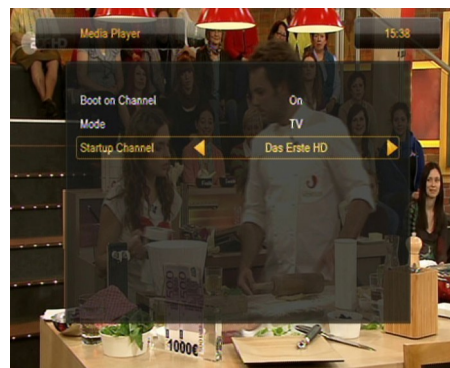
## 12.6 Ρύθμιση του μενού επί της οθόνης

Σε αυτό το μενού μπορείτε να ορίσετε τις βασικές παραμέτρους του μενού επί της οθόνης (OSD). Η πρώτη αφορά την επιλογή υποστήριξης για τους υπότιτλους. Αν οι υπότιτλοι είναι ενεργοποιημένοι, ο δέκτης θα τους δείξει στα κανάλια που μεταδίδουν υπότιτλους. Από προεπιλογή, εμφανίζονται στη γλώσσα που υποδεικνύεται στο μενού επιλογής γλώσσας για τους υπότιτλους. Μια άλλη επιλογή καθορίζει το χρόνο για τον οποίο η μπάρα πληροφοριών θα εμφανίζονται. Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι 5 δευτερόλεπτα. Επιπλέον, μπορείτε να καθορίσετε τη διαφάνεια του μενού ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.



## 12.7 Κανάλι εκκίνησης

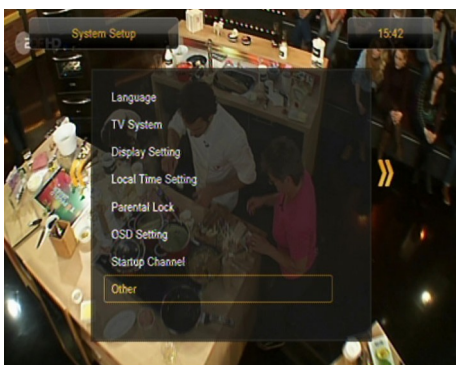
Σε αυτό το μενού μπορείτε να καθορίσετε το τηλεοπτικό ή ραδιοφωνικό κανάλι στο οποίο ο δέκτης πηγαίνει όταν ενεργοποιείται. Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή, και αυτό σημαίνει ότι ο δέκτης θα μεταβεί στο κανάλι στο οποίο είχε σταματήσει.





## 12.8 Άλλα

Σε αυτό το μενού μπορείτε να αλλάξετε τις υπόλοιπες επιλογές, όπως είναι η τροφοδοσία των LNB, επιλέξετε τους τύπους των καναλιών που παίζονται και πως θα συμπεριφέρεται ο δέκτης όταν αλλάζετε κανάλια.



**Clock In Standby** ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το ρολόι στην μπροστινή οθόνη σε κατάσταση αναμονής.



**Σημείωση:** Μόνο όταν το ρολόι είναι σβηστό σε κατάσταση αναμονής ο δέκτης έχει κατανάλωση κάτω από 1W!!!

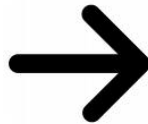
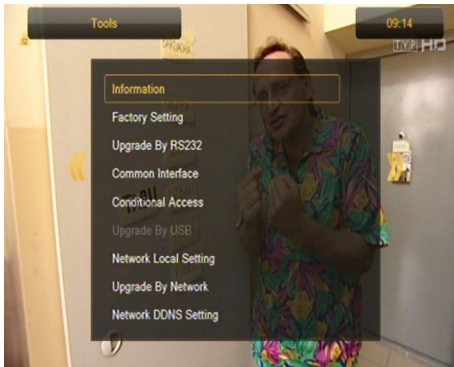
**Radio Equalizer** Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το equalizer στην οθόνη ενώ ακούτε ραδιοφωνικούς σταθμούς.

**Auto Standby** Με αυτή την επιλογή θα δέκτης θα κλείσει αυτόματα μετά από 3 ώρες αδράνειας.

## 13. Εργαλεία

### 13.1 Πληροφορίες

Σε αυτό το μενού μπορείτε να αποκτήσετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την έκδοση του λογισμικού σας. Η δομή του λογισμικού χωρίζεται σε μια σειρά από ανεξάρτητες βάσεις δεδομένων. Η πιο σημαντική από αυτές από την πλευρά του χρήστη είναι η **userdb**, η οποία αποθηκεύει τις τρέχουσες ρυθμίσεις και λίστες καναλιών. Η έκδοση του λογισμικού του δέκτη είναι το νούμερο που τοποθετείται δίπλα στο **maincode**.

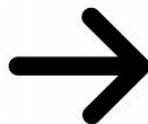
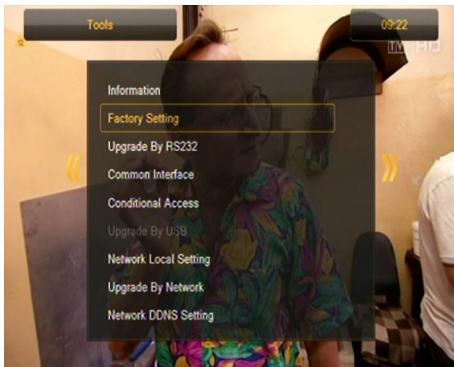


### 13.2 Εργοστασιακές ρυθμίσεις

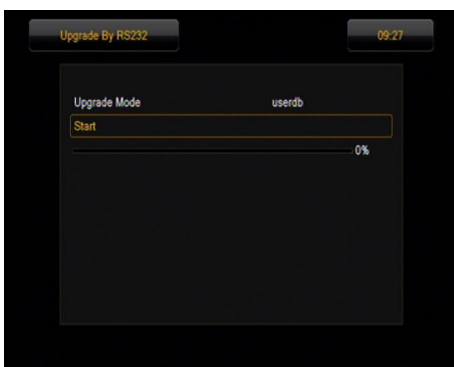
Σε αυτό το μενού μπορείτε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις του δέκτη.



**Σημείωση:** Η επαναφορά των προεπιλεγμένων ρυθμίσεων έχει ως αποτέλεσμα την απομάκρυνση όλων των ρυθμίσεων του χρήστη και την ανάκληση μιας λίστας προεπιλεγμένων καναλιών. Σε ορισμένες περιπτώσεις, καμία λίστα καναλιών δεν θα είναι διαθέσιμη. Όλες οι αλλαγές που εισάγονται από τον χρήστη, συμπεριλαμβανομένου του καταλόγου των καναλιών και τη διαμόρφωση των ρυθμίσεων της δορυφορικής κεραίας, θα αφαιρεθούν!



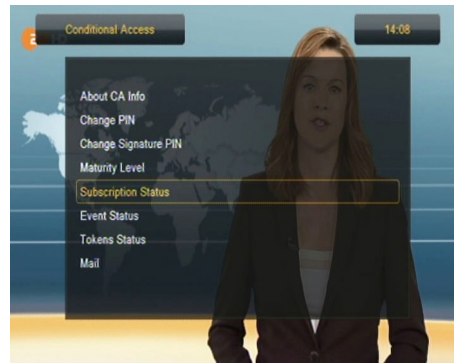
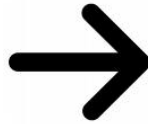
### 13.3 Αναβάθμιση μέσω RS232



Αυτό το μενού σας επιτρέπει να στείλετε το λογισμικό, τις ρυθμίσεις ή λίστες καναλιών από ένα δέκτη σε άλλο δέκτη του ίδιου τύπου. Συνδέστε τους δέκτες χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο RS232 Null Modem. Επιλέξτε **allcode**, προκειμένου να στείλει όλο το λογισμικό, ή **userdb** για να στείλετε μόνο τις τρέχουσες ρυθμίσεις και τα κανάλια.

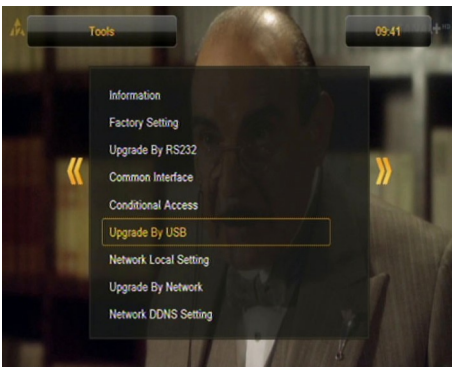
### 13.4 Αναγνώστης καρτών

Σε αυτό το μενού μπορείτε να λάβετε πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την συνδρομητική κάρτα στον αναγνώστη καρτών. Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται εξαρτάται από τον τύπο και την έκδοση της κάρτας σας.



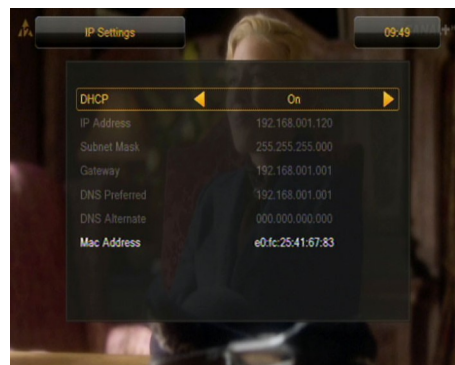
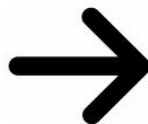
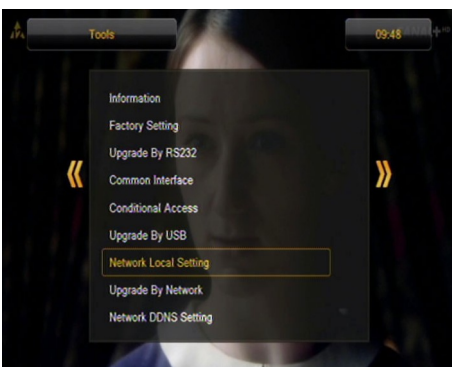
### 13.5 Αναβάθμιση μέσω USB

Αυτό το μενού χρησιμοποιείται για την ενημέρωση του δέκτη. Το πιο πρόσφατο λογισμικό είναι διαθέσιμο στο δικτυακό τόπο του κατασκευαστή. Το αρχείο πρέπει να αποσυμπιέζεται και να καταγράφεται σε μια εξωτερική συσκευή μνήμης USB. Στη συνέχεια, επιλέξτε μέσω των αριστερά/δεξιά πλήκτρων και πατήστε το πλήκτρο εκκίνησης, προκειμένου να αρχίσει η ενημέρωση.



### 13.6 Ρυθμίσεις τοπικού δικτύου

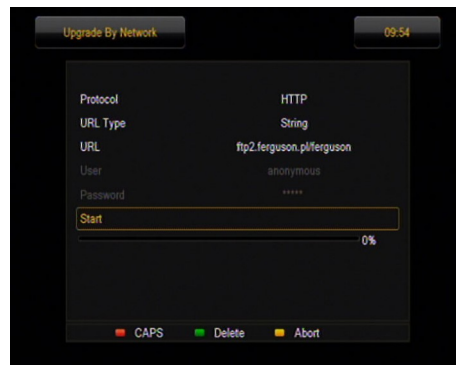
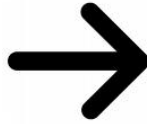
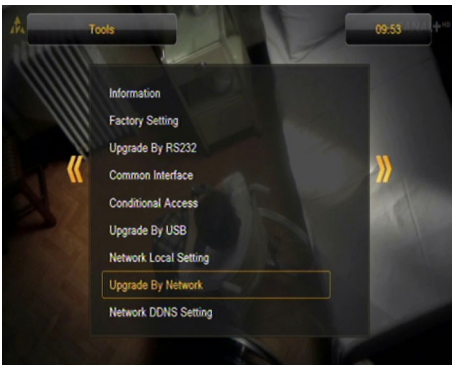
Το μενού αυτό χρησιμεύει για να ρυθμίσετε τις διευθύνσεις και DNS servers. Αυτές οι επιλογές αφορούν την θύρα Ethernet, η οποία επιτρέπει την ανταλλαγή δεδομένων μέσω του δικτύου.





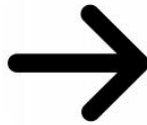
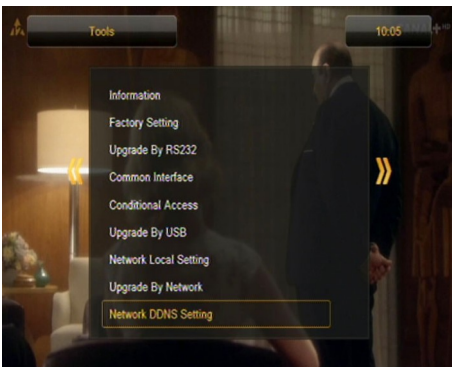
### 13.7 Αναβάθμιση μέσω διαδικτύου

Ο δέκτης σας επιτρέπει να ενημερώσετε το λογισμικό μέσω του Internet. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες παραμέτρους σύνδεσης, μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα του κατασκευαστή.



### 13.8 Ρύθμιση DDNS

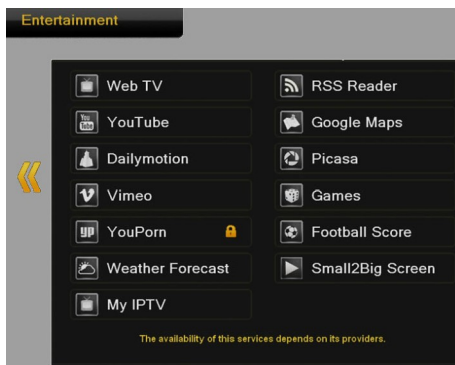
Μια δημοφιλής εφαρμογή είναι το δυναμικό DNS που παρέχει μια σταθερή πύλη στο Διαδίκτυο σε μια σύνδεση κατοικίας όπου έχει μια μεταβλητή IP, που αλλάζει συχνά.



## 14. Παιχνίδια

Ο δέκτης σας δίνει πρόσβαση σε κάποιες υπηρεσίες και παιχνίδια.

- Tetris
- Othello
- Sudoku



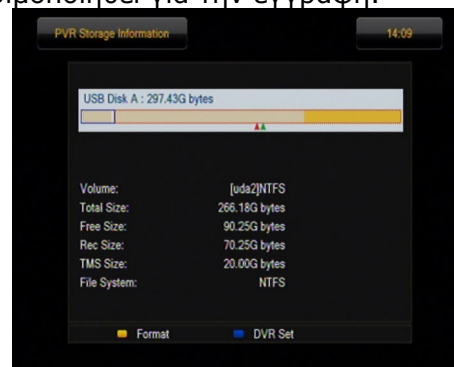
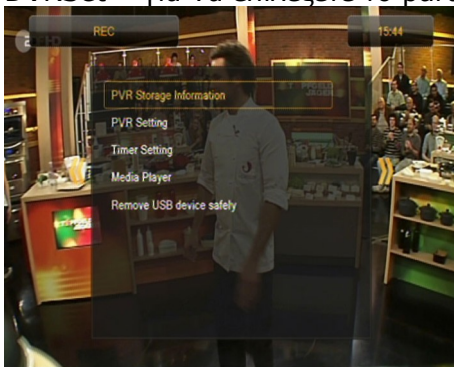
*Η διαθεσιμότητα των υπηρεσιών εξαρτάται από τους παρόχους τους. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε δυσλειτουργία ή έλλειψη αυτών των υπηρεσιών.*

## 15. PVR – ρυθμίσεις εγγραφής

### 15.1 Πληροφορίες αποθηκευτικής μονάδας

Αυτό το μενού εμφανίζει βασικές πληροφορίες σχετικά με τη συνδεδεμένη συσκευή μνήμης USB. Μια επιπλέον επιλογή σας επιτρέπει να διαμορφώσετε τη συσκευή μνήμης. Πατήστε το κίτρινο κουμπί για να επιλέξετε το σύστημα αρχείων με τον οποίο η συσκευή πρέπει να διαμορφωθεί. Υπάρχουν δύο επιλογές: FAT και NTFS. Και τα δύο συστήματα αρχείων που υποστηρίζονται σωστά, ωστόσο λόγω της έλλειψης των περιορισμών όσον αφορά το μέγεθος των γραπτών αρχείων και μεγαλύτερη αξιοπιστία, συνιστάται η χρήση του συστήματος NTFS.

DVRSet – για να επιλέξετε το partition που θα χρησιμοποιηθεί για την εγγραφή.



## 15.2 Ρύθμιση PVR

Σε αυτό το μενού μπορείτε να προσαρμόσετε τις προτιμήσεις για εγγραφή σε εξωτερική συσκευή μνήμης USB. Στην πρώτη επιλογή να αποφασίσετε αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την επιλογή TimeShift. Αυτή η λειτουργία δίνει τη δυνατότητα να σταματήσει η ζωντανή μετάδοση ανά πάσα στιγμή πατώντας το πλήκτρο **PAUSE** και να την συνεχίσετε μετά από ένα διάλειμμα πατώντας το πλήκτρο **PLAY**. Μια άλλη επιλογή σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το buffering των στοιχείων που συγκεντρώθηκαν από τη λειτουργία TimeShift. Αυτό σημαίνει ότι τη στιγμή που θα πατήσετε το κουμπί **REC**, το περιεχόμενο του buffer θα καταγραφεί και η καταγραφή θα συνεχιστεί. Η επιλογή αυτή είναι ανενεργή από προεπιλογή, πράγμα που σημαίνει ότι τη στιγμή που θα πατήσετε το κουμπί **REC**, ο δέκτης θα ξεκινήσει την εγγραφή από εκείνη τη στιγμή.



Σε αυτό το μενού μπορείτε επίσης να καθορίσει το είδος των ηχογραφημένων αρχείων. Όλα τα δεδομένα καταγράφονται σε μορφή TS ή σε μια συντομευμένη εκδοχή, με μόνο τον προεπιλεγμένο ήχο και εικόνα σε PS (ροή προγράμματος) μορφή. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε τη μορφή TS, η οποία καταγράφει τον όλους τους ήχους, video, υπότιτλους και το teletext.

Η επιλογή "Jump" αφορά την αναπαραγωγή των εγγραφών. Ορίζει το χρόνο της ταχείας μετακίνησης με τη βοήθεια των πλήκτρων **▲** / **▼** προς τα εμπρός / πίσω αντιστοίχως, κατά την αναπαραγωγή.

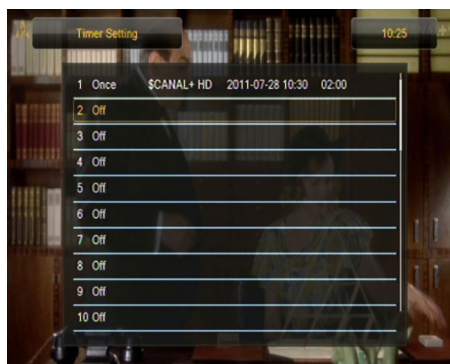
Duration – Η προεπιλεγμένη διάρκεια εγγραφής.

After the Timer Record – Η συμπεριφορά του δέκτη μετά από προγραμματισμένη εγγραφή.

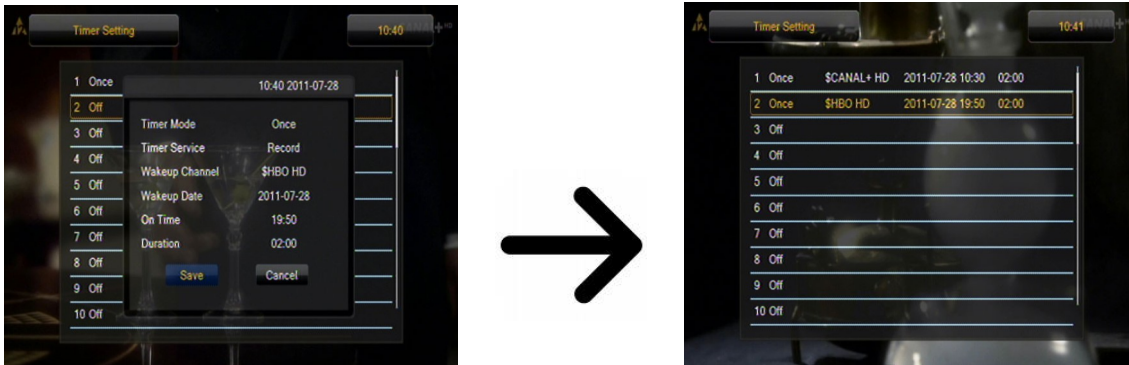
Οι μεγάλοι μεγέθους εγγραφές χωρίζονται αυτόματα σε τμήματα και ενωνονται αυτόματα κατά την αναπαραγωγή. Η επιλογή "TS file size" καθορίζει το μέγεθος των δεδομένων που θα γραφτούν πριν γίνει ο χωρισμός.

## 15.3 Ρύθμιση ώρας (χρονοδιακόπτες)

Σε αυτό το μενού μπορείτε να προγραμματίσετε μέχρι 32 χρονοδιακόπτες. Αυτοί οι χρονοδιακόπτες μπορούν να ενεργοποιήσουν διάφορες λειτουργίες.



Επιλέξτε το συμβάν που θέλετε να προγραμματίσετε και πατήστε OK. Ρυθμίστε τη συχνότητα ενεργοποίησης του χρονοδιακόπτη. Επιλέξτε το κανάλι (πατήστε OK για να εμφανιστεί η απλοποιημένη λίστα καναλιών). Έπειτα ρυθμίστε την ημερομηνία, χρόνο έναρξης και διάρκεια. Επιλέξτε το «record» για να επιστρέψετε στη λίστα γεγονότων. Ένα νέο στοιχείο έχει προστεθεί.



## 15.4 Media Player

Ο δέκτης είναι εξοπλισμένος με ένα απλό πρόγραμμα αναπαραγωγής πολυμέσων. Μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για να ακούσετε μουσική, να δείτε φωτογραφίες και ταινίες, και - πρωτίστως - να αναπαράγει εγγραφές. Το πρόγραμμα είναι διαθέσιμο μέσω της επιλογής του μενού ή άμεσα, πατώντας το πλήκτρο **PVR**.

### Μουσική - Music



Σε αυτή την καρτέλα μπορείτε να παίξετε μια σειρά δημοφιλών μορφών αρχείων μουσικής, όπως MP3, FLAC ή OGG. Υπάρχουν μερικές πρόσθετες λειτουργίες που μπορούν να δουλέψουν με τη βοήθεια των λειτουργικών πλήκτρων που περιγράφονται στο κάτω μέρος της οθόνης.

### Φωτογραφίες - Photos



Σε αυτή την καρτέλα, μπορείτε να δείτε τις φωτογραφίες σε JPEG, BMP μορφή. Υπάρχουν μερικές πρόσθετες λειτουργίες που μπορούν να δουλέψουν με τη βοήθεια των λειτουργικών πλήκτρων που περιγράφονται στο κάτω μέρος της οθόνης.

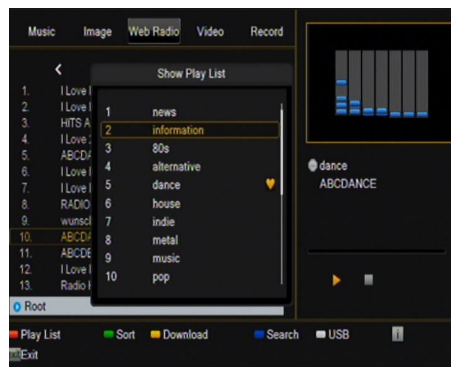
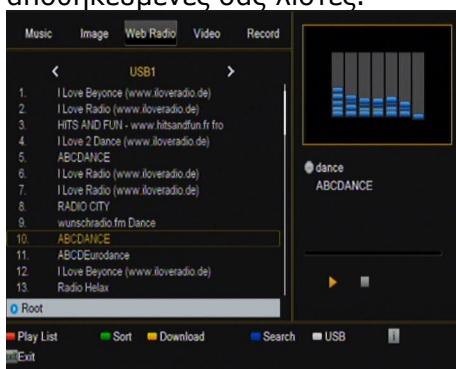


Όταν βλέπετε φωτογραφίες μπορείτε επίσης να ακούτε μουσική ταυτόχρονα. Για να γίνει αυτό, ενεργοποιήστε την αναπαραγωγή μουσικής και περάστε στην καρτέλα με τις φωτογραφίες με τα πλήκτρα αριστερα / δεξιά (βελόκια)



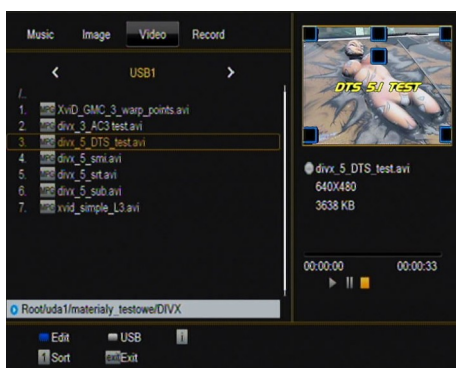
## Ράδιο μέσω διαδικτύου - Web radio

Ο δέκτης υποστηρίζει ράδιο μέσω διαδικτύου, ή αλλιώς Internet Radio. Αυτή η λειτουργία δουλεύει μόνο αν έχετε ρυθμίσει την σύνδεση στο διαδίκτυο σωστά. Πατήστε το κίτρινο πλήκτρο για να λάβετε την λίστα σταθμών στην επιλεγμένη κατηγορία. Οι κατηγορία αλλάζει με το κόκκινο πλήκτρο. Τα αρχεία λίστας κάθε κατηγορίας αποθηκεύονται στην συνδεδεμένη μνήμη USB. Μπορούν να αλλαχτούν και να δημιουργήσετε την δικιά σας λίστα με ραδιοφωνικούς σταθμούς. Να θυμάστε πως το πάτημα του κίτρινου πλήκτρου θα σβήσει τις επιλεγμένες αποθηκευμένες σας λίστες.



Η αναπαραγωγή του ράδιο μέσω διαδικτύου εξαρτάται από την σταθερότητα και ταχύτητα της σύνδεσης σας στο internet. Σημειώστε πως κάποιοι διακομιστές (σταθμοί) μπορεί να είναι γεμάτοι και να μην δουλεύουν. Σε αυτή την περίπτωση το ράδιο δε θα παίξει. Το πόσους "πελάτες" μπορεί να εξυπηρετήσει ο κάθε διακομιστής εξαρτάται από της ρυθμίσεις του.

## Βίντεο - Video



Σε αυτή την καρτέλα, μπορείτε να αναπαράγετε αρχεία βίντεο. Επίσης αρχεία υψηλής ανάλυσης μπορούν να αναπαραχθούν.

Οι επεκτάσεις αρχείων που αναγνωρίζονται αναφέρονται παρακάτω.

Κάποια αρχεία με αυτές τις καταλήξεις μπορεί να μην παίζονται, διότι ίσως περιλαμβάνουν codecs που δεν υποστηρίζονται ή / και ρυθμίσεις που δεν υποστηρίζονται.

Υποστηρίζονται τα:

AVI, MKV, MPEG, MPG, M2TS, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (προεπιλεγμένη μορφή εγγραφής)

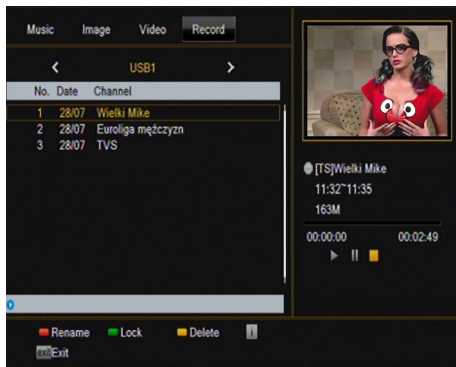
|-> υποστήριξη video codec σε: mpeg2, XVID, H.264 (έως 8 RF)

|-> υποστήριξη audio codec σε: MP3, AC3

### ΠΡΟΣΟΧΗ !!!

- Η αναπαραγωγή ορισμένων αρχείων ενδέχεται να αποτύχει ή να είναι εσφαλμένη.
- Αντιγραφή προστατευμένου περιεχομένου δεν παίζονται.
- Η αναπαραγωγή μπορεί να υποφέρει προσωρινές διακοπές (πάγωμα εικόνας, πιο γρήγορη / πιο αργή αναπαραγωγή, κλπ), όταν η γλώσσα ήχου (audio track) αλλάζει.
- Ένα κατεστραμμένο αρχείο ταινίας μπορεί να μην αναπαράγεται σωστά.
- Βίντεο με ανάλυση μεγαλύτερη από 1920x1080 @ 25/30P ή 1280x720 @ 50/60P ενδέχεται να μην λειτουργούν σωστά.
- Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε την ομαλή αναπαραγωγή των ταινιών κωδικοποιημένων σε επίπεδο προφίλ 4.1 ή υψηλότερα σε H.264.
- Αναπαραγωγή αρχείων βίντεο με bitrate πάνω από 30 Mbps μπορεί να είναι εσφαλμένη.



## Εγγραφές - Recordings



Αυτή η καρτέλα χρησιμοποιείται για να αναπαράγει εγγραφές που γίνονται με τη χρήση του δέκτη. Κάθε εγγραφή μπορεί να μπλοκαριστεί από έναν κωδικό πρόσβασης, διαγραφεί, ή να αλλάξει το όνομά της.

Διαθέσιμες επιλογές κατά την αναπαραγωγή (υπότιτλοι, teletext, ήχος)εξαρτώνται από την επιλεγμένη μορφή εγγραφής!

Κατά τη διάρκεια της αναπαραγωγής, πατήστε το πλήκτρο INFO για να εμφανιστεί η μπάρα πληροφοριών. Υπάρχουν μερικές διαφορετικές μέθοδοι για γρήγορη προβολή / κύλιση μίας εγγραφής:

1. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα fast forward και rewind για να περιηγηθείτε μέσα σε μια τρέχουσα εγγραφή και πατήστε το κουμπί PLAY για να ξεκινήσετε την προβολή από μια επιλεγμένη στιγμή.
2. Μπορείτε να ρυθμίσετε το κόκκινο δρομέα με τη βοήθεια των πλήκτρων αριστερά / δεξιά και επιβεβαιώστε με OK για να ξεκινήσετε την προβολή από μια επιλεγμένη στιγμή.
3. Μια άλλη μέθοδος συνιστάται στο να κινείστε με τη βοήθεια των πλήκτρων  /  Κύλιση γίνεται με τον αριθμό των λεπτών που ορίζονται στο μενού ρυθμίσεων DVR. Λάβετε υπόψη ότι αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η ώρα της καταγραφής υπερβαίνει τον επιλεγμένο χρόνο κύλισης.
4. Μια άλλη επιλογή γρήγορης κύλισης σε μια καταγραφή βασίζεται στη χρήση των αριθμητικών πλήκτρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να κινείται σύμφωνα με την τιμή που ισχύει, δηλαδή 4, προκειμένου να περάσει το 40% της εγγραφής, 5, προκειμένου να περάσει το 50% της καταγραφής κλπ.

### 15.5 Ασφαλής αφαίρεση USB

Αυτή η λειτουργία σας επιτρέπει να αφαιρέσετε γρήγορα, και ποιο σημαντικά με ασφάλεια την οποιαδήποτε συσκευή μνήμης USB συνδέεται με το δέκτη. Στην περίπτωση των μνημών flash ή φορητών δίσκων, αυτό αποτρέπει την απώλεια δεδομένων κατά την αποσύνδεση της συσκευής μνήμης USB. Πάντα να χρησιμοποιείτε αυτή την επιλογή πριν να αποσυνδέσετε μια συσκευή μνήμης USB!



## 16. Επεξεργασία καναλιών

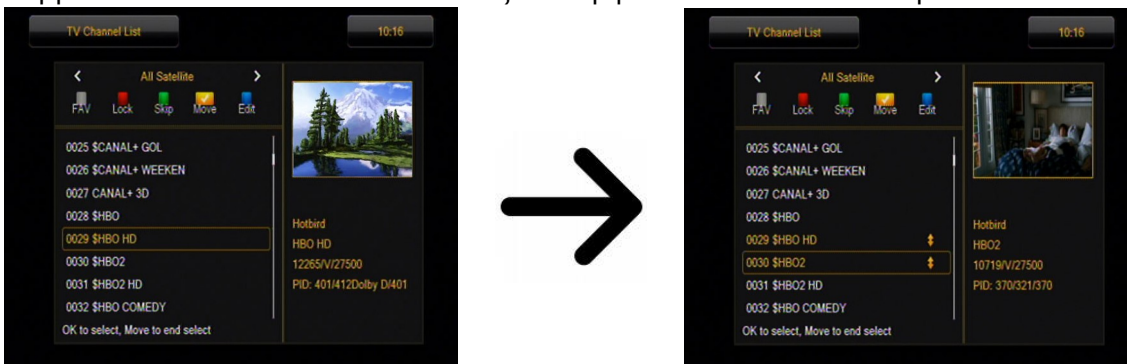
### 16.1 Λίστα καναλιών TV

Σε αυτό το μενού μπορείτε να επεξεργαστείτε τη λίστα των τηλεοπτικών σταθμών. Η επεξεργασία γίνεται μέσω των χρωματιστών πλήκτρων στο τηλεχειριστήριο. Η λειτουργία που είναι επισημασμένη είναι ενεργή - επιλέξτε OK στο επιλεγμένο κανάλι, προκειμένου να ενεργοποιηθεί η λειτουργία. BACK, προκειμένου να αποθηκευτεί η αλλαγή.



### Πώς μετακινώ ένα κανάλι?

Επιλέξτε την επεξεργασία των καταλόγων καναλιών. Επιλέξτε ένα κανάλι και πατήστε OK για να δείτε μια προ επισκόπηση σε ένα μικρό παράθυρο. Πατήστε το κίτρινο πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία μετακίνησης καναλιού και στη συνέχεια για άλλη μια φορά, πατήστε OK για το επιλεγμένο κανάλι (μπορείτε να επιλέξετε πολλαπλά κανάλια). Ένα σύμβολο που αποτελείται από δύο τόξα θα εμφανιστεί δίπλα στο όνομα του καναλιού.



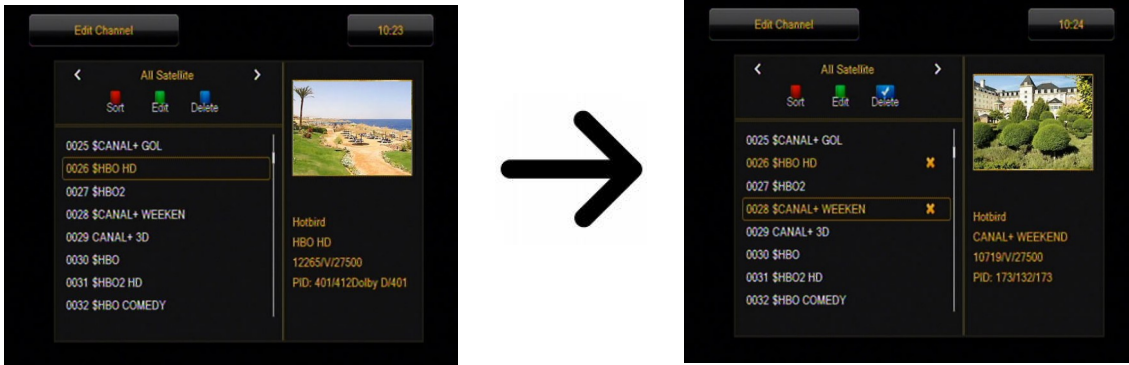
Πιέστε το [κίτρινο] πλήκτρο και χρησιμοποιήστε το πάνω / κάτω βέλη για να μετακινήσετε τον κέρσορα στην επιθυμητή θέση. Πατήστε OK για να επιβεβαιώσετε την κίνηση. Στη συνέχεια πατήστε το κίτρινο πλήκτρο ξανά για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κίνησης καναλιού.



Μόλις τελειώσετε, πατήστε BACK. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα ζητώντας να επιβεβαιώσετε τις αλλαγές που έγιναν. Αν δεν το κάνετε αυτό, οι αλλαγές στη λίστα καναλιών δεν θα αποθηκευτούν.

## Πώς σβήνω ένα κανάλι?

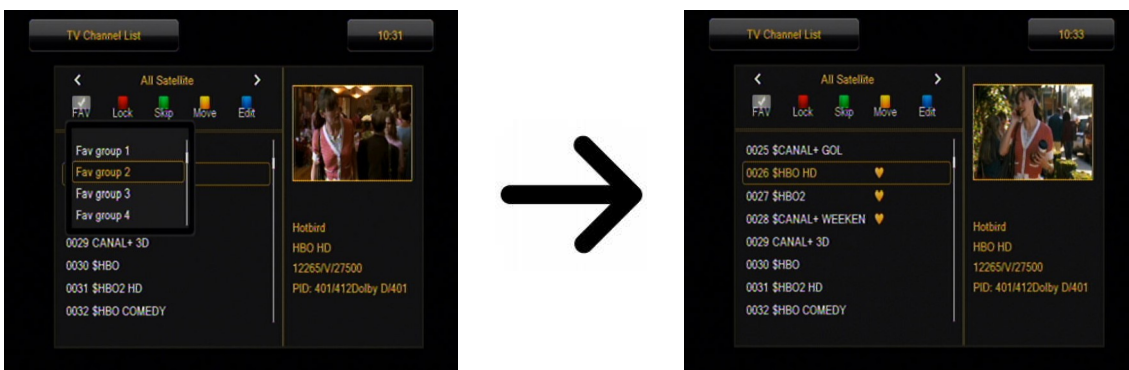
Επιλέξτε την επεξεργασία των καταλόγων καναλιών. Επιλέξτε ένα κανάλι και πατήστε OK για να δείτε μια προεπισκόπηση σε ένα μικρό παράθυρο. Πατήστε το μπλε πλήκτρο για να περάσετε στο μενού επεξεργασίας καναλιού. Πατήστε το μπλε κουμπί ξανά για να μεταβείτε στη λειτουργία διαγραφής και OK για το κανάλι που θέλετε να καταργήσετε. Το σύμβολο **X** θα εμφανιστεί δίπλα στο όνομα του καναλιού.



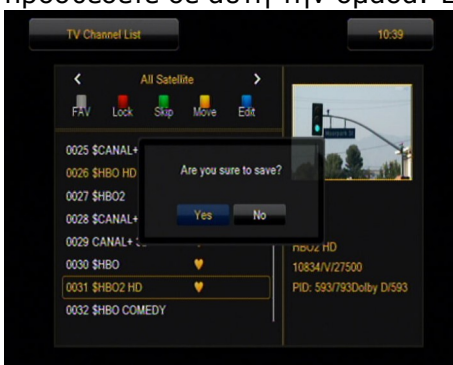
τη συνέχεια πατήστε το μπλε πλήκτρο ξανά για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία διαγραφής καναλιού. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να μαρκάρετε ένα ή περισσότερα κανάλια που θέλετε να διαγράψετε με το σύμβολο **X**. Μόλις τελειώσετε, πατήστε **BACK**. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα ζητώντας σας να επιβεβαιώσετε τις αλλαγές που έγιναν. Αν δεν το κάνετε αυτό, το κανάλι δεν θα διαγραφεί.

## Πώς μπορώ να προσθέσω κανάλια στην ομάδα των αγαπημένων?

Επιλέξτε την επεξεργασία των καταλόγων καναλιών. Επιλέξτε ένα κανάλι και πατήστε OK για να δείτε μια προεπισκόπηση σε ένα μικρό παράθυρο. Πατήστε το πλήκτρο FAV για να περάσετε στο μενού πρόσθεσης καναλιού στα αγαπημένα. Ένα παράθυρο θα εμφανιστεί με μία λίστα αγαπημένων ομάδων.



Πατήστε τα πλήκτρα πάνω/κάτω για να διαλέξετε την ομάδα αγαπημένων για να προσθέσετε κανάλια. Έπειτα πατήστε OK για επιβεβαίωση. Επιλέξτε ένα κανάλι και πατήστε OK για να το προσθέσετε σε αυτή την ομάδα. Ένα σύμβολο ♥ θα εμφανιστεί δίπλα από το κανάλι.

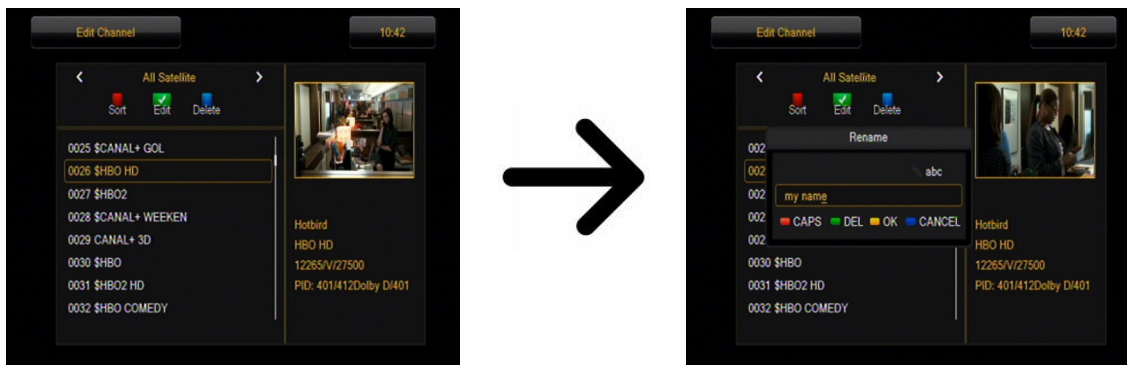


Μόλις τελειώσετε πατήστε το πλήκτρο FAV για να βγείτε από την λειτουργία πρόσθεσης καναλιών σε λίστα αγαπημένων.

Μόλις τελειώσετε, πατήστε το πλήκτρο BACK. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα ζητώντας σας να επιβεβαιώσετε τις αλλαγές που έγιναν. Αν δεν το κάνετε αυτό, οι αλλαγές δεν θα αποθηκευτούν.

## Πως αλλάζω το όνομα ενός καναλιού?

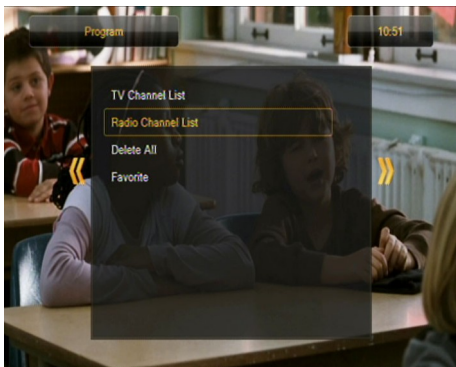
Επιλέξτε την επεξεργασία των καταλόγων καναλιών. Επιλέξτε ένα κανάλι και πατήστε OK για να δείτε μια προεπισκόπηση σε ένα μικρό παράθυρο. Πατήστε το μπλε πλήκτρο για να περάσετε στο μενού επεξεργασίας καναλιού. Πατήστε το πράσινο πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία αλλαγής ονόματος καναλιού. Χρησιμοποιήστε τα αριθμημένα πλήκτρα για να αλλάξετε το όνομα του καναλιού.



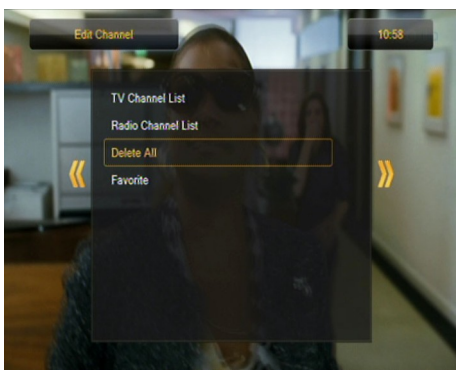
Επιβεβαιώστε το καινούριο όνομα πατώντας το κίτρινο πλήκτρο. Έπειτα πατήστε το πράσινο πλήκτρο ξανά για να βγείτε από αυτή τη λειτουργία. Μπορείτε να προχωρήσετε σε επιπλέον αλλαγές ονόματος. Μόλις τελειώσετε, πατήστε το πλήκτρο BACK. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα ζητώντας σας να επιβεβαιώσετε τις αλλαγές που έγιναν. Αν δεν το κάνετε αυτό, οι αλλαγές δεν θα αποθηκευτούν.

## 16.2 Λίστα καναλιών Ραδιοφώνου

Σε αυτό το μενού μπορείτε να επεξεργαστείτε τη λίστα των ραδιοφωνικών σταθμών. Η επεξεργασία γίνεται μέσω των χρωματιστών πλήκτρων στο τηλεχειριστήριο. Η λειτουργία που είναι επισημασμένη είναι ενεργή - επιλέξτε OK στο επιλεγμένο κανάλι, προκειμένου να ενεργοποιηθεί η λειτουργία. BACK, προκειμένου να αποθηκευτεί η αλλαγή.



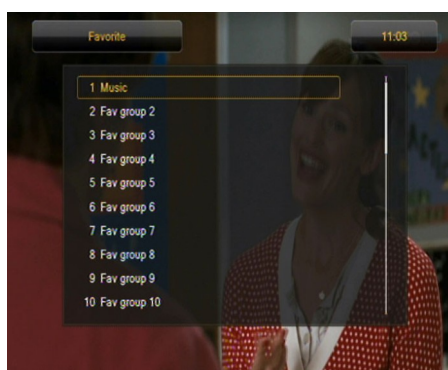
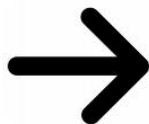
## 16.3 Διαγραφή όλων



Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να αφαιρέσετε όλα τα κανάλια από τη λίστα καναλιών. Σημείωση: Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να αντιστραφεί! Βεβαιωθείτε ότι είστε σίγουροι πως θέλετε να σβήσετε όλα τα κανάλια.

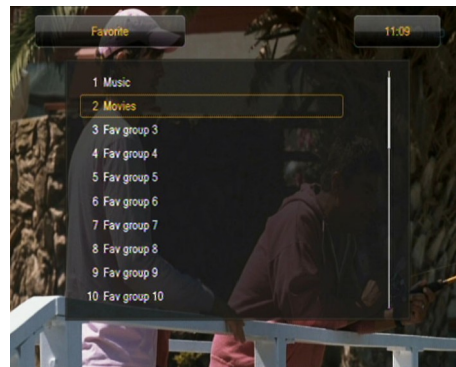
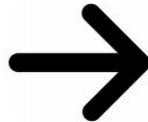
## 16.4 Αγαπημένα

Ο δέκτης σας επιτρέπει την δημιουργία 32 ομάδων αγαπημένων καναλιών. Σε αυτό το μενού μπορείτε να αλλάξετε το όνομα των ομάδων αυτών.





Για να αλλάξετε το όνομα, επιλέξτε μια ομάδα αγαπημένων και πατήστε OK. Χρησιμοποιήστε τα αριθμημένα πλήκτρα για να αλλάξετε το όνομα του καναλιού. Πατήστε το κίτρινο πλήκτρο για επιβεβαίωση.



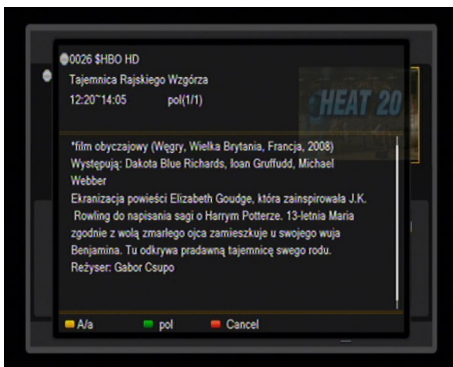
## 17. Βασικές λειτουργίες του τηλεχειριστηρίου

### 17.1 Guide



Αυτή η λειτουργία εμφανίζει έναν ηλεκτρονικό οδηγό προγράμματος. Το περιεχόμενο της σημερινής ημέρας και μελλοντικές λεπτομερείς και πληροφορίες εξαρτώνται από τον πάροχο του σταθμού.

Έχοντας επιλέξει ένα πρόγραμμα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη (πράσινο κουμπί) να σχεδιάσει αυτόματα την προβολή ή την εγγραφή ενός συγκεκριμένου προγράμματος.



Επιλέξτε το επιθυμητό κανάλι και πατήστε το πλήκτρο **info** για να δείτε λεπτομερείς πληροφορίες για το πρόγραμμα.

### 17.2 Find



Το πλήκτρο **find** εμφανίζει την γρήγορη λειτουργία αναζήτησης καναλιών. Εισάγετε διαδοχικά γράμματα, επιλέγοντας τα ένα προς ένα. Η λίστα των αποτελεσμάτων ενημερώνεται μετά από κάθε διαδοχική εισαγωγή γράμματος. Πατήστε το μπλε πλήκτρο, προκειμένου να προχωρήσει στη λίστα που περιέχει τα αποτελέσματα της διαδικασίας αναζήτησης και επιλέξτε το επιθυμητό κανάλι.

### 17.3 TXT - teletext



Αυτή η λειτουργία εμφανίζει το teletext, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό μεταδίδεται από το επιλεγμένο τηλεοπτικό σταθμό. Να θυμάστε ότι η σωστή κωδικοσελίδα (διακριτικά σημεία) εμφανίζεται ανάλογα με τις ρυθμίσεις γλώσσας που γίνεται στο μενού ρυθμίσεων γλώσσας!

### 17.4 AUDIO



Το πράσινο πλήκτρο εμφανίζει ένα παράθυρο με τις διαθέσιμες γλώσσες ήχου . Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε από τις γλώσσες ήχου εκπέμπεται εκείνη την στιγμή. Λάβετε υπόψη σας, ωστόσο, ότι γλώσσες ήχου με AC3 ήχο surround μπορούν να αναπαραχθούν μόνο μέσα από ενισχυτή συνδεδεμένο με την ψηφιακή έξοδο ήχου - Ομοαξονική και Οπτική.

Αυτή η λειτουργία είναι επίσης διαθέσιμη κατά την αναπαραγωγή μιας εγγραφής, υπό την προϋπόθεση ότι το υλικό ηχογραφήθηκε σε μορφή TS.

Επιλογή [level] να ρυθμίσετε την ένταση του καναλιού. Αυτή η επιλογή λειτουργεί ανεξάρτητα για κάθε κανάλι.


### 17.5 SUBTITLE

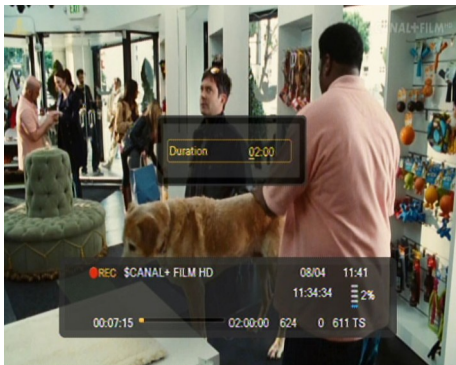



Το κίτρινο κουμπί εμφανίζει ένα παράθυρο με τις διαθέσιμες επί της οθόνης λεζάντες /υπότιτλους. Μπορείτε να επιλέξετε οποιοδήποτε από τους υπότιτλους εκπομπής. Μπορείτε να επιλέξετε κάποιον από τους υπότιτλους εκπομπής. Λάβετε υπόψη ότι η διαθεσιμότητα των υποτίτλων και τον τρόπο με τον οποίο εμφανίζονται εξαρτάται από τον τηλεοπτικό οργανισμό!


Αυτή η λειτουργία είναι επίσης διαθέσιμη κατά την αναπαραγωγή μιας εγγραφής, υπό την προϋπόθεση ότι το υλικό ηχογραφήθηκε σε μορφή TS.

## 17.6 REC - Εγγραφή



 Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν μια συσκευή αποθήκευσης είναι συνδεδεμένη στην θύρα USB!!!



1. Επιλέξτε ένα κανάλι και πατήστε το πλήκτρο REC . Η εγγραφή του καναλιού αρχίζει.
2. Αν πατήσετε το πλήκτρο REC ξανά, μια λίστα από επιλογές θα εμφανιστεί, που μπορείτε να ρυθμίσετε την διάρκεια εγγραφής. (Η προεπιλεγμένη διάρκεια είναι 2 ώρες).
3. Η μπάρα πληροφοριών σας δείχνει πιο πρόγραμμα γράφετε και βλέπετε.
4. Για να σταματήσετε την εγγραφή, πατήστε το πλήκτρο STOP και επιβεβαιώστε.

 Λάβετε υπόψη ότι κατά τη διάρκεια της εγγραφής, η μπάρα πληροφοριών μπορεί να κρυφτεί με το πλήκτρο BACK. Προκειμένου να αποκατασταθεί η μπάρα, πιάστε το πλήκτρο REC ξανά.

### Ψάχνοντας μέσα σε μια εγγραφή – κατά την εγγραφή.


1. Τα περιεχόμενα μιας εγγραφής είναι διαθέσιμα για περιήγηση κατά τη διάρκεια της εγγραφής.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα fast forward και rewind για να περιηγηθείτε μέσα σε μια τρέχουσα εγγραφή και πατήστε το πλήκτρο PLAY για να ξεκινήσετε την προβολή από μια επιλεγμένη στιγμή.
3. Μπορείτε να ρυθμίσετε το κόκκινο δρομέα με τη βοήθεια των πλήκτρων αριστερά / δεξιά και επιβεβαιώστε με OK για να ξεκινήσετε την προβολή από μια επιλεγμένη στιγμή.
4. 4. Μια άλλη μέθοδος συνιστάται στο να κινείστε με τη βοήθεια των πλήκτρων  / . Η κύλιση γίνεται με τον αριθμό των λεπτών που ορίζονται στο μενού ρυθμίσεων DVR. Λάβετε υπόψη ότι αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η ώρα της καταγραφής υπερβαίνει τον επιλεγμένο χρόνο κύλισης.
5. Μια άλλη επιλογή γρήγορης κύλισης σε μια καταγραφή βασίζεται στη χρήση των αριθμητικών πλήκτρων. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα να κινείται σύμφωνα με την τιμή που ισχύει, δηλαδή 4, προκειμένου να περάσει το 40% της εγγραφής, 5, προκειμένου να περάσει το 50% της καταγραφής κλπ.

### HMI-ΔΙΠΛΟ TUNER

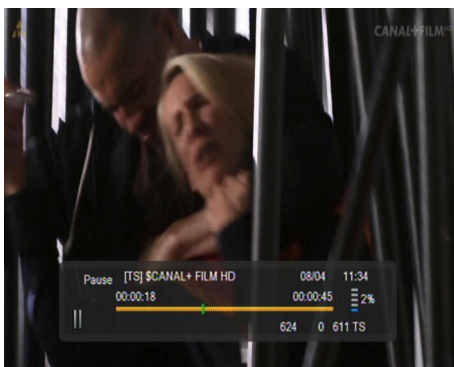
Ο δέκτης είναι εξοπλισμένος με ένα λεγόμενο ημί-διπλό tuner. Κατά τη διάρκεια της εγγραφής, η λειτουργία αυτή σας επιτρέπει να δείτε μια διαφορετική εκπομπή καναλιών στην ίδια συχνότητα.

1. Κατά την εγγραφή ενός καναλιού, πατήστε OK για να εμφανίσετε τη λίστα των καναλιών που διατίθενται από αυτόν τον αναμεταδότη.
2. Αν το κανάλι που καταγράφετε δεν είναι κωδικοποιημένο (FTA) - επιλέξτε κάποιο άλλο κανάλι, το οποίο θέλετε να παρακολουθήσετε.
3. Εάν το κανάλι που καταγράφετε είναι κωδικοποιημένο - επιλέξτε οποιοδήποτε άλλο που δεν κωδικοποιημένο, το οποίο θέλετε να παρακολουθήσετε.
4. Μπορείτε να σταματήσετε την εγγραφή πατώντας το πλήκτρο STOP.




 Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν μια συσκευή αποθήκευσης είναι συνδεδεμένη στην θύρα USB!!!

Η λειτουργία timeshift επιτρέπει στο χρήστη να σταματάει την τηλεοπτική μετάδοση πατώντας "παύση" και στη συνέχεια συνέχιση του προγράμματος από το ίδιο σημείο. Από τη στιγμή που θα ενεργοποιήσετε τη λειτουργία timeshift, ο δέκτης θα καταγράφει συνεχώς το σήμα από τον δορυφόρο σε μια προσωρινή μνήμη. Το buffer δημιουργείται αυτόματα στην εξωτερική συσκευή μνήμης USB.



### Σταματώντας την ζωντανή μετάδοση



1. Πατήστε το πλήκτρο **PAUSE**
2. Μια μπάρα που δείχνει τον χρόνο που πέρασε είναι ορατή στην οθόνη
3. Πατήστε το πλήκτρο **PLAY** για να συνεχιστεί η μετάδοση από εκεί που την σταματήσατε. Ο δέκτης καταγράφει συνεχώς το ζωντανό πρόγραμμα και σας το δείχνει με χρονο-καθυστέρηση.

 Λάβετε υπόψη ότι κατά τη διάρκεια της εγγραφής, η μπάρα πληροφοριών μπορεί να κρυφτεί με το πλήκτρο **BACK**. Προκειμένου να αποκατασταθεί η μπάρα, πιέστε το πλήκτρο **PLAY/PAUSE** ξανά.

### Ψάχνοντας μέσα στην εγγραφή κατά την διάρκεια της λειτουργίας timeshift.



1. Ενεργοποιήστε την λειτουργία timeshift πατώντας το πλήκτρο **PAUSE**.
2. Τα περιεχόμενα της εγγραφής timeshift σας είναι διαθέσιμα.
3. Πατήστε τα πλήκτρα Fast forward και Rewind για να ψάξετε μέσα στην εγγραφή και πατήστε το πλήκτρο **PLAY** για να αρχίσει η αναπαραγωγή από το σημείο που επιλέξατε.
4. Μπορείτε να ρυθμίσετε το κόκκινο δρομέα με τη βοήθεια των πλήκτρων αριστερά / δεξιά και επιβεβαιώστε με **OK** για να ξεκινήσετε την προβολή από μια επιλεγμένη στιγμή.

5. Μια άλλη μέθοδος συνιστάται στο να κινείστε με τη βοήθεια των πλήκτρων  / . Η κύλιση γίνεται με τον αριθμό των λεπτών που ορίζονται στο μενού ρυθμίσεων DVR. Λάβετε υπόψη ότι αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η ώρα του buffer καταγραφής υπερβαίνει τον επιλεγμένο χρόνο κύλισης.


## Εγγραφή του buffer της λειτουργίας timeshift



1. Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη μόνο αν προηγουμένως ενεργοποιηθεί στο μενού του δέκτη.
2. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία timeshift πατώντας **PAUSE**.
3. Πατήστε REC για να καταγραφεί η υπάρχουσα buffer και να συνεχιστεί η καταγραφή των καναλιών.
4. Εκτελέστε περαιτέρω ενέργειες σύμφωνα με την περιγραφή που έχει γίνει για τη λειτουργία εγγραφής.
5. Είναι επίσης δυνατό να δείτε τα περιεχόμενα της τρέχουσας εγγραφής, όπως περιγράφεται παραπάνω.

## Σταματώντας την λειτουργία timeshift

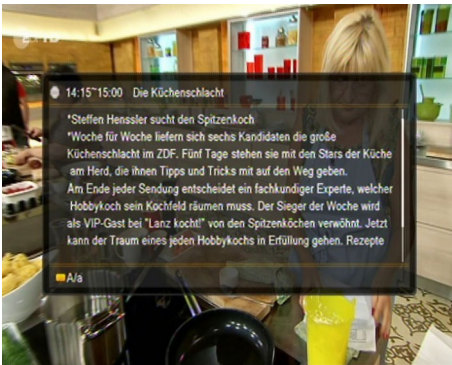
Σταματήστε το timeshift πατώντας το πλήκτρο STOP.

 *Λάβετε υπόψη ότι όταν δεν υπάρχει εξωτερική μνήμη συνδεδεμένη στο USB, τότε το πλήκτρο PAUSE απλώς παγώνει την εικόνα.*

## 17.8 INFO



Πατώντας το πλήκτρο INFO θα εμφανιστεί η γραμμή πληροφοριών για το τρέχον κανάλι. Αυτή περιέχει πληροφορίες σχετικά με το τρέχον και το επόμενο πρόγραμμα (αν οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες από τον ραδιοηλεκτρονικό φορέα) Αν το πατήσετε δύο φορές, ο δέκτης θα εμφανίζει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το τρέχον και το επόμενο πρόγραμμα - υπό την προϋπόθεση ότι οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες από τον ραδιοηλεκτρονικό φορέα (επιλέξτε πατώντας το αριστερά / δεξιά κουμπιά) Εάν το πατήσετε τρεις φορές, ο δέκτης θα εμφανίσει πλήρη εβδομαδιαία ενημέρωση του προγράμματος - υπό την προϋπόθεση ότι οι πληροφορίες αυτές είναι διαθέσιμες από τον ραδιοηλεκτρονικό φορέα.



## 17.9 FAV – Αγαπημένα



Αν πατήσετε το πλήκτρο FAV, ο δέκτης θα εμφανίσει ένα παράθυρο με ομάδες αγαπημένων καναλιών (με την προϋπόθεση πως έχετε δημιουργήσει ομάδες).

**CA - Conditional Access** – ένα σύστημα κωδικοποίησης που χρησιμοποιείται για την προστασία των μεταδιδόμενων δεδομένων από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Η πρόσβαση σε προστατευμένους διαύλους είναι διαθέσιμη μόνο σε συνδρομητές.

**CAM - Conditional Access Module** – μια ηλεκτρονική συσκευή, που συνήθως διαθέτει υποδοχές για κάρτες, που επιτρέπει την πρόσβαση σε κωδικοποιημένα συνδρομητικά κανάλια σε ένα δέκτη, εξοπλισμένο με υποδοχή CI.

**CI - Common Interface** – οι υποδοχές των ψηφιακών δεκτών που χρησιμοποιούνται για την εγκατάσταση της CAM κάρτες συνδρομής υπό όρους, και έτσι σας επιτρέπει να δείτε κωδικοποιημένα συνδρομητικά κανάλια μέσα από αυτές τις κάρτες.

**DVB-S** - το πρότυπο Digital Video Broadcasting, που καθορίζει τη διαφοροποίηση και τη διόρθωση λάθους σε δορυφορικές μεταδόσεις. Το DVB-S, τόσο η MCPC και SCPC λειτουργίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον φορέα εκμετάλλευσης για τη μετάδοση καναλιών. Το MPEG-2 χρησιμοποιείται ως η διαύλος των μεταφορών.

**Guide – Ηλεκτρονικός οδηγός προγράμματος** – μια υπηρεσία που εμφανίζει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τρέχοντα και μελλοντικά προγράμματα στην οθόνη της τηλεόρασης.

**FTA - Free-to-air** – μη κωδικοποιημένα ραδιοφωνικά και τηλεοπτικά κανάλια που μπορούν να ληφθούν σε οποιαδήποτε τηλεόραση.

**LNB** - μετατρέπει δορυφορικά σήματα και στη συνέχεια τα στέλνει στο δέκτη μέσω ενός ομοαξονικού καλωδίου. Οι βασικές παράμετροι είναι: κέρδος, παράγοντας θορύβου και η κατανάλωση ενέργειας.

**MCPC** - περισσότερα από ένα σήμα (κανάλι) μεταδίδεται σε μια συγκεκριμένη συχνότητα (αναμεταδότης). Όλα αυτά τα κανάλια αποτελούν ένα ενιαίο δίαυλο δεδομένων, ο οποίος μεταδίδεται από τη μία συχνότητα.

**Monoblock** – μια συσκευή που αποτελείται από δύο LNB και έναν διακόπτη DiSEqC σε ενιαίο περίβλημα, το οποίο λαμβάνει σήματα

**Pay-TV** – Συνδρομητική ψηφιακή τηλεόραση, στην οποία μόνο οι συνδρομητές έχουν πρόσβαση. Η υπηρεσία παρέχεται μέσω δορυφόρου, καλωδίου, πάνω από το έδαφος ή μέσω του δικτύου.

**SCPC** - Ενιαίο κανάλι ανά φορέα - μόνο ένα σήμα (κανάλι) μεταδίδεται σε μια δεδομένη συχνότητα (αναμεταδότης).

**STB - Set-top box** – μια ηλεκτρονική συσκευή που είναι συνδεδεμένη με την τηλεόραση, η οποία επεξεργάζεται το σήμα που λαμβάνει από την δορυφορική κεραία, την επίγεια, καλωδιακή ή μέσω δικτύου. Επιτρέπει την αναπαραγωγή βίντεο και ήχου.

**TP - Transponder** – ένας τύπος ασύρματης συσκευής επικοινωνίας (πομπός), ο οποίος λαμβάνει αυτόματα, διαμορφώνει, δυναμώνει και ανταποκρίνεται σε ένα σήμα που έρχεται σε πραγματικό χρόνο σε μια συγκεκριμένη συχνότητα. Συνήθως, κάθε πομποδέκτης μεταδίδει πολλά συμπιεσμένα ψηφιακά κανάλια.

**DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control)** ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας που χρησιμοποιείται μεταξύ ενός δορυφορικού δέκτη και τον εξοπλισμό, όπως διακόπτες ή μοτέρ τοποθέτησης, το οποίο υποστηρίζει την εναλλαγή μεταξύ των πηγών τηλεοπτικού σήματος και του ελέγχου της κεραίας.

**USALS – (Universal Satellites Automatic Location System)** – ένα πρωτόκολλο επικοινωνίας που χρησιμοποιείται μεταξύ δορυφορικούς δέκτες και μοτέρ τοποθέτησης, η οποία καθιστά δυνατό τον έλεγχο της θέσης μέσω του δέκτη. Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το πρωτόκολλο DiSEqC 1.2.

---

## ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ Β - ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ariva	103	203
Dimension (cm)	W: 22 D: 15.3 H: 4	W: 26 D: 15 H: 4.5
Net Weight	0.7 kg	0.9 kg
Input Voltage	AC 175-250V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 25W	Max 30W
Standby	< 0, 5 W	
<b>1. Main Chip Sets</b>		
CPU frequency (MHz)	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	
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	153Combo	253Combo
Dimension (cm)	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	AC 100-240V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 45W	
Standby	< 0, 5 W	
<b>1. Main Chip Sets</b>		
CPU frequency (MHz)	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/S2, DVB-T/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%	