

ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ EDCAST ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΠΑΥΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

1.1 Εισαγωγή

Σταδιακά σταματούν οι αναλογικές μεταδόσεις των ιδιωτικών και κρατικών καναλιών της χώρας και οι τηλεοπτικές μεταδόσεις αναβαθμίζονται στην επίγεια ψηφιακή πλατφόρμα.

Αυτή η διακοπή θα επηρεάσει άμεσα την λήψη της υπηρεσίας EdCast στα σχολεία της χώρας. Για να συνεχίσετε να λαμβάνετε δεδομένα μέσω VBI θα πρέπει να προμηθευτείτε, να εγκαταστήσετε και να ρυθμίσετε έναν αποκωδικοποιητή Mpeg4 (ή Mpeg2 **). Αυτό είναι και το αντικείμενο του οδηγού που ακολουθεί.

1.2 Αγορά αποκωδικοποιητή Mpeg4

Για την λήψη της υπηρεσίας EdCast μέσω του επίγειου ψηφιακού σήματος απαιτείται ένας αποκωδικοποιητής Mpeg4. Επειδή ο αποκωδικοποιητής αυτός θα παρεμβληθεί μεταξύ της κεραίας σας και του αποκωδικοποιητή MediaCast , θα πρέπει να διαθέτει **ενσωματωμένο διαμορφωτή με έξοδο κεραίας για τα ψηφιακά κανάλια**. Ελάχιστοι δέκτες της αγοράς υποστηρίζουν την παραπάνω προδιαγραφή και θα τους βρείτε στην παράγραφο 1.5.

Αν ο αποκωδικοποιητής Mpeg4 που θα επιλέξετε δεν έχει ενσωματωμένο διαμορφωτή με έξοδο κεραίας για τα ψηφιακά κανάλια, **απαιτείται να προμηθευτείτε επιπλέον, έναν διαμορφωτή σήματος τηλεόρασης (TV modulator)**.

***Η λήψη της υπηρεσίας EdCast μπορεί να γίνει και με συμβατούς αποκωδικοποιητές Mpeg2 καθώς η πληροφορία αυτή δεν είναι συμπιεσμένη κατά Mpeg4. Αν ήδη διαθέτετε ή αγοράσετε συμβατό αποκωδικοποιητή Mpeg2 μπορείτε να τον χρησιμοποιήσετε με άριστα αποτελέσματα. Δεν θα μπορείτε φυσικά να δείτε την εικόνα των τηλεοπτικών καναλιών που εκπέμπονται σε Mpeg4 το οποίο μπορείτε να το κάνετε μέσω της κάρτας τηλεόρασης Pinnacle που είναι εγκαταστημένη στους υπολογιστές VBI.*

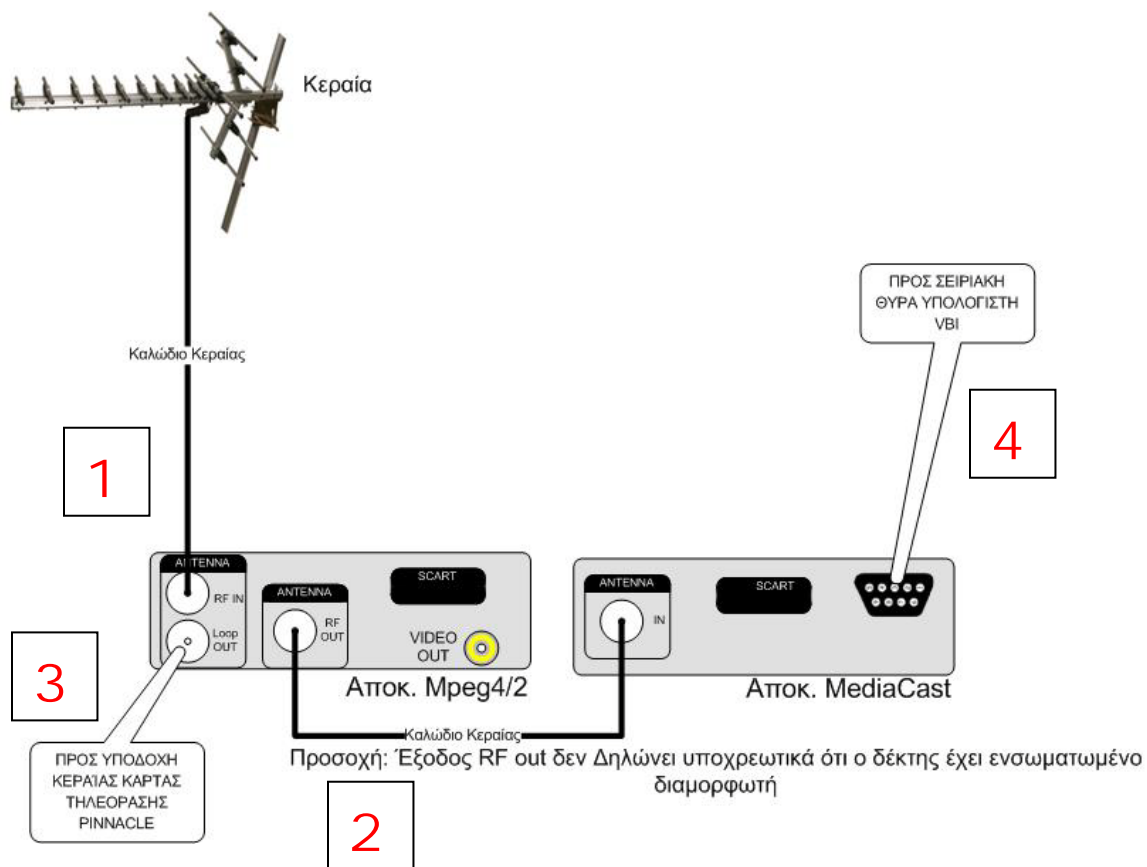
1.3 Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg4

Ακολουθούν 2 πιθανές συνδεσμολογίες ανάλογα με το αν ο δέκτης που θα επιλέξετε διαθέτει ή όχι ενσωματωμένο διαμορφωτή (Ρωτήστε τον προμηθευτή σας αν ο δέκτης σας έχει ενσωματωμένο διαμορφωτή - Μόνο η παρουσία RF out δεν δηλώνει την παρουσία διαμορφωτή):

1. Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg4 με **ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ**
2. Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg4 **ΧΩΡΙΣ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗ**

1.3.1 Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg4 με ενσωματωμένο διαμορφωτή

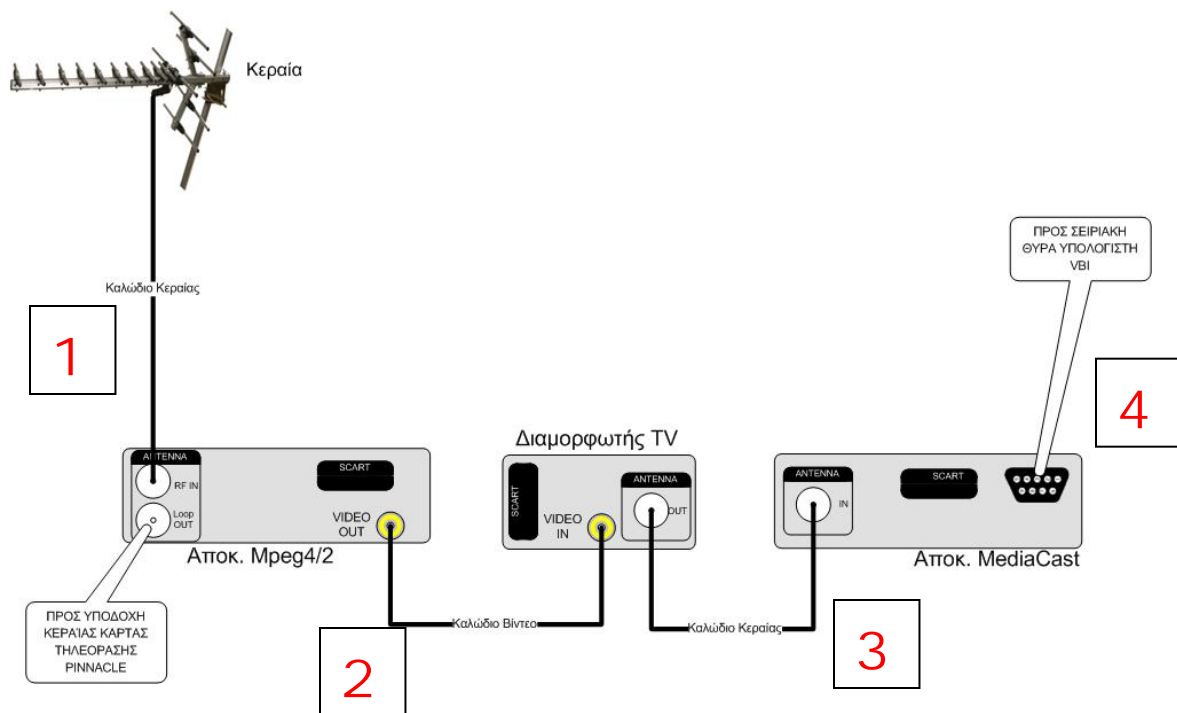
1. Συνδέουμε την κεραία στην υποδοχή κεραίας του αποκωδικοποιητή Mpeg4 χρησιμοποιώντας καλώδιο κεραίας.
2. Με καλώδιο κεραίας συνδέουμε την έξοδο του αποκωδικοποιητή Mpeg4 για τα ψηφιακά κανάλια (RF Out) στην είσοδο κεραίας του αποκωδικοποιητή MediaCast.
3. Αν ο αποκωδικοποιητής σας έχει έξοδο Loop Out (RF Passthrough) μπορούμε να την συνδέσουμε με καλώδιο κεραίας στην υποδοχή κεραίας της κάρτας τηλεόρασης Pinnacle.
4. Με το ειδικό σειριακό καλώδιο συνδέουμε την θύρα RS-232 του αποκωδικοποιητή MediaCast με την αντίστοιχη θύρα στον υπολογιστή VBI (COM1)



Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg4 που διαθέτει ενσωματωμένο διαμορφωτή με έξοδο κεραίας για τα ψηφιακά κανάλια – *Προσοχή αν ο δέκτης έχει έξοδο RF out δεν σημαίνει απαραίτητα ότι σε αυτή βγάζει τα ψηφιακά κανάλια

1.3.2 Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg4 χωρίς ενσωματωμένο διαμορφωτή

1. Συνδέουμε την κεραία στην υποδοχή κεραίας του αποκωδικοποιητή Mpeg4 χρησιμοποιώντας καλώδιο κεραίας.
2. Με καλώδιο βίντεο συνδέουμε την έξοδο βίντεο του αποκωδικοποιητή Mpeg4 στην είσοδο βίντεο του διαμορφωτή τηλεόρασης.
3. Την έξοδο κεραίας του διαμορφωτή τηλεόρασης τον συνδέουμε στην είσοδο κεραίας του αποκωδικοποιητή MediaCast.
4. Με το ειδικό σειριακό καλώδιο συνδέουμε την θύρα RS-232 του αποκωδικοποιητή MediaCast με την αντίστοιχη θύρα στον υπολογιστή VBI (COM1)



Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg-4 που δεν διαθέτει έξοδο κεραίας για τα ψηφιακά κανάλια με χρήση διαμορφωτή

1.4 Ρυθμίσεις αποκωδικοποιητή Mpeg4

- Ο αποκωδικοποιητής Mpeg4 θα πρέπει την πρώτη φορά να ψάξει με **αυτόματο συντονισμό για τα επίγεια ψηφιακά κανάλια** και στο τέλος του να συντονιστεί στο **επίγειο ψηφιακό σήμα της ET-1**. Ο συντονισμός αυτός γίνεται μία φορά μόνο στην πρώτη εγκατάσταση μέσα από το μενού του αποκωδικοποιητή, χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριό του και αφού έχει συνδεθεί προσωρινά μέσω καλωδίου SCART σε τηλεόραση.
- Ο αποκωδικοποιητής MediaCast πρέπει να συντονιστεί είτε στην συχνότητα του αποκωδικοποιητή Mpeg4 αν αυτός έχει ενσωματωμένο διαμορφωτή είτε στην συχνότητα του διαμορφωτή σήματος τηλεόρασης αν υπάρχει. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί εύκολα με αυτόματο συντονισμό ή χειροκίνητα αν γνωρίζουμε την συχνότητα μέσα από το λογισμικό BroadCast Receiver.
- Είναι επιθυμητό να γίνεται αυτόματα ένα reset στον δέκτη σε καθημερινή βάση. Οι ακόλουθες ρυθμίσεις αφυπνίζουν καθημερινά τον δέκτη τις πρώτες πρωινές ώρες στο κατάλληλο κανάλι ενώ προηγουμένως τον έχουν κρατήσει κλειστό για 5 λεπτά.

Menu->Timer Setting

Τύπος Χρονοδιακόπτη = Καθημερινά

Υπηρεσία χρονοδιακόπτη = Κανάλι

Κανάλι αφύπνισης = NET

Ημερομηνία αφύπνισης = (ημερομηνία ρύθμισης)

Ωρα αφύπνισης = 06:00

Διάρκεια = 23:55

- Σε περίπτωση που διαπιστώσετε κατά την λειτουργία ξαφνικά πολλά λάθη, απλά κλείστε τον αποκωδικοποιητή Mpeg4 και ξανανοίξτε τον ή αλλάξετε του κανάλι στιγμιαία πριν τον επαναφέρετε πάλι στο κανάλι της ET-1.

1.5 Αποκωδικοποιητές Mpeg4/Mpeg2

Στην Uni Systems έχουμε δοκιμάσει ενδεικτικά τους ακόλουθους αποκωδικοποιητές με ενσωματωμένο διαμορφωτή:

1. Αποκωδικοποιητής Edision mini-triton SD Mpeg4 (www.edision.gr)
2. Αποκωδικοποιητής Elite SD Mpeg4
3. Αποκωδικοποιητής Focus SD Mpeg4
4. Αποκωδικοποιητής Commander 2000T Mpeg2 – (www.satsonix.gr) – **ΠΡΟΣΟΧΗ Mpeg2 αλλά ο ποιοτικότερος όλων**

Επίσης έχουν δοκιμαστεί και οι ακόλουθοι αποκωδικοποιητές χωρίς ενσωματωμένο διαμορφωτή **χρησιμοποιώντας εξωτερικό διαμορφωτή της εταιρείας Mistral:**

5. Αποκωδικοποιητής Bitmore DTV200 – (www.you.gr)
6. Αποκωδικοποιητής DigitalWorld HDT-330 Mpeg4 (www.digital-t.gr)
7. Αποκωδικοποιητής DigitalBox HDT-300 Mpeg4 (www.digital-t.gr)

Η αναφορά στους συγκεκριμένους αποκωδικοποιητές δεν είναι δεσμευτική καθώς θεωρητικά θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί οποιοσδήποτε αποκωδικοποιητής της αγοράς αρκεί να μην αποκόπτε το σήμα Teletext στην έξοδό του.

- **Συνιστούμε να προτιμήσετε δέκτες με ενσωματωμένο διαμορφωτή για να έχετε μόνο ένα επιπλέον σύστημα σε σειρά στην εγκατάστασή σας.**
- **Στις δοκιμές που πραγματοποιήσαμε με δέκτες που κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά διαπιστώσαμε ότι την καλύτερη απόδοση στην λήψη δεδομένων VBI είχε ο δέκτης Commander 2000T παρότι Mpeg-2**

1.6 Εναλλακτικές λύσεις για την λήψη της υπηρεσίας EdCast

Για την πληροφόρησή σας, σας ενημερώνουμε ότι υπάρχουν άλλες δύο εναλλακτικές λύσεις για να λάβετε δεδομένα VBI μέσω της υπηρεσίας EdCast:

1. Στροφή της κεραίας προς αναμεταδότη που δεν έχει σταματήσει να εκπέμπει αναλογικά (όπου υπάρχει)
2. Δορυφορική εγκατάσταση

1.6.1 Στροφή κεραίας προς αναλογικό αναμεταδότη

Μπορείτε να συνεχίσετε να λαμβάνετε δεδομένα VBI από αναμεταδότη που γνωρίζετε ότι συνεχίζει να εκπέμπει αναλογικά στην περιοχή σας, με την παρατήρηση ότι αυτό θα είναι μία προσωρινή λύση καθώς προβλέπεται ότι όλες οι αναλογικές μεταδόσεις θα παύσουν σταδιακά.

1.6.2 Δορυφορική εγκατάσταση στο δορυφόρο Hotbird

Μπορείτε να συνεχίσετε να λαμβάνετε δεδομένα VBI μέσω του δορυφορικού καναλιού ERT-WORLD που εκπέμπεται μέσω του δορυφόρου Hotbird. Για την λήψη απαιτείται δορυφορικό πιάτο και κατάλληλος δορυφορικός δέκτης.

1.7 Περισσότερες Πληροφορίες

Ελπίζουμε αυτός ο οδηγός να σας φάνηκε κατατοπιστικός ώστε να αναβαθμίσετε χωρίς προβλήματα την λήψη της υπηρεσίας EdCast. Μετά την αναβάθμιση θα μπορείτε να απολαύσετε τα πλεονεκτήματα της επίγεια ψηφιακής τηλεόρασης καθώς θα μπορέσετε να έχετε καλύτερη ποιότητα σήματος ακόμα και με χειρότερες συνθήκες λήψης. Χιόνα και είδωλα της αναλογικής τηλεόρασης που ήταν παράγοντες απώλειας δεδομένων VBI δεν θα υπάρχουν πλέον. Αν έχετε οποιαδήποτε απορία ή θέλετε κάποια διευκρίνιση μπορείτε πάντα να καλέσετε στα τηλέφωνα τεχνικής υποστήριξης της Uni Systems **211 999 7626** καθημερινά από 09:00 – 17:00.