



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Γ' - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β' - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>
Email : spudonde@minedu.gov.gr
Πληροφορίες : Βάρλα Ά. (Δ.Ε.)
Παπαδοπούλου Χ. (Δ.Ε.)
Μαραγκού Ο. (Ε.Ε.)
Τηλέφωνο : 210-34.43.272 (Δ.Ε.)
210-34.43.317 (Δ.Ε.)
210-34.42.212 (Ε.Ε.)
Fax : 210-34.43.390

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 02/05/2017
Αριθμ. Πρωτ. : Φ17/71603/Δ2

ΠΡΟΣ:

1. Διευθύνσεις Δ.Ε. της χώρας.
Έδρες τους.
2. Γενικά Λύκεια & ΕΠΑ.Λ. της χώρας.
(μέσω των Διευθύνσεων Δ.Ε.)
3. Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Τεχνών
και Επαγγελματιών
prosopiko@sivitanidios.edu.gr

ΚΟΙΝ: Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε.
της χώρας. Έδρες τους.

ΘΕΜΑ: «Λειτουργία, συντήρηση και υποστήριξη του συστήματος μετάδοσης δεδομένων (VBI)».

Αναφορικά με τη λειτουργία, συντήρηση και υποστήριξη του συστήματος μετάδοσης δεδομένων (VBI), σας γνωρίζουμε ότι οι σχετικές υπηρεσίες θα παρέχονται μόνο στις σχολικές μονάδες που τη δεδομένη χρονιά θα είναι εξεταστικά κέντρα.

Αναλυτικότερα:

Α) Σύστημα VBI σε μη εξεταστικά κέντρα

Οι μονάδες οι οποίες δεν θα είναι για τη φετινή χρονιά εξεταστικά κέντρα διατηρούν τον εξοπλισμό τους, έτσι ώστε σε περίπτωση βλάβης στα συστήματα VBI των εξεταστικών κέντρων και όπου απαιτείται αντικατάσταση υλικού να δύναται να γίνει από αυτά. Η εταιρεία «Altec

Integration A.E» είναι υπεύθυνη για τη μεταφορά του εξοπλισμού σε συνεργασία με την Κεντρική Υπηρεσία του Υπουργείου Παιδείας στα εξεταστικά κέντρα. Τονίζεται ότι θα πρέπει να υπογράφεται σχετικό Πρωτόκολλο Παράδοσης – Παραλαβής (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ).

Β) Συντήρηση – Υποστήριξη λειτουργίας του συστήματος VBI σε εξεταστικά κέντρα

Υπενθυμίζουμε ότι όλες οι συσκευές που αποτελούν το σύστημα λήψης δεδομένων VBI¹ για όλες τις μονάδες οι οποίες θα είναι για τη φετινή χρονιά εξεταστικά κέντρα, καθώς και όλες οι Διευθύνσεις Δ.Ε θα υποστηρίζονται από την εταιρεία «Altec Integration A.E». Ως εκ τούτου, πρέπει να αποφεύγονται οι επιδιορθώσεις - βελτιώσεις στο σύστημα από εκπαιδευτικό ή ιδιώτη τεχνικό.

Σε κάθε περίπτωση, πριν από επέμβαση για την επιδιόρθωση βλαβών, θα πρέπει να προηγείται επικοινωνία με το Γραφείο Υποστήριξης (Help Desk) της εταιρείας «Altec Integration A.E» (τηλ. : 210-68.72.800). Αν το πρόβλημα δεν είναι δυνατόν να επιλυθεί μέσω τηλεφωνικών οδηγιών, ακολουθεί επί τόπου επίσκεψη εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου μέσα στις χρονικές προθεσμίες που αναφέρονται στη σύμβαση συντήρησης. Σημειώνουμε ότι για προβλήματα που το Γραφείο Υποστήριξης (Help Desk) της εταιρείας «Altec Integration A.E» εκτιμά ότι αφορούν στον αποκωδικοποιητή MEDIACAST E1 ή τα κλειδιά USB, το Γραφείο Υποστήριξης (Help Desk) της εταιρείας «Altec Integration A.E» μπορεί να ζητήσει από την εκπαιδευτική μονάδα να έρθει σε επικοινωνία απευθείας με την εταιρεία Unisystems (τηλ. : 211-999.7626) ή, εάν τα τυχόν προβλήματα αφορούν στον εναλλακτικό τρόπο μετάδοσης, το κέντρο υποστήριξης εναλλακτικού τρόπου του ΥΠ.Π.Ε.Θ. (τηλ. : 210-32.33.169, 210-34.42.711, 210 34.43.058).

Τονίζουμε και πάλι ότι οι αποκωδικοποιητές MEDIACAST E1 και το κλειδί αποκρυπτογράφησης USB δεν επιτρέπεται να απομακρύνονται από την εκπαιδευτική μονάδα. Τα κατεστραμμένα κλειδιά και οι αποκωδικοποιητές επιστρέφονται και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να πετιούνται.

Σε περίπτωση αλλαγής του αποκωδικοποιητή MEDIACAST E1, σας επισημαίνουμε ότι πρέπει να τηρείται η ακόλουθη διαδικασία:

¹ Το σύστημα VBI περιλαμβάνει:

1. τον υπολογιστή λήψης
2. τον αποκωδικοποιητή MEDIACAST E1
3. το usb κλειδί
4. τον εκτυπωτή Laser
5. το ups
6. όλες τις κάρτες, τα περιφερειακά και τα παρελκόμενα του παραπάνω εξοπλισμού

- 1) **Άμεση ενημέρωση** της Δ/σης Ηλεκτρονικών και Δικτυακών Υποδομών, Τμήμα Πρωτοκόλλου, Αρχείων & Μέριμνας της Κεντρικής Υπηρεσίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: vbi@minedu.gov.gr.
- 2) Στο ηλεκτρονικό μήνυμα, μεταξύ άλλων, θα αναφέρονται τόσο ο σειριακός αριθμός και η ταυτότητα του νέου αποκωδικοποιητή MEDIACAST E1 όσο και του προηγούμενου, καθώς και ο αριθμός της τηλεφωνικής σύνδεσης του modem.

Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στο θέμα της φύλαξης των κλειδιών USB, αφού τυχόν απώλειά τους θα δημιουργήσει προβλήματα στη διεξαγωγή των εξετάσεων. Η ευθύνη φύλαξής τους ανατίθεται στους Διευθυντές των σχολικών μονάδων, καθώς και στους Διευθυντές των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Σε περίπτωση αντικατάστασης του λόγω βλάβης ή απώλειάς τους πρέπει να ενημερωθεί η Δ/ση Ηλεκτρονικών και Δικτυακών Υποδομών, Τμήμα Πρωτοκόλλου, Αρχείων & Μέριμνας της Κεντρικής Υπηρεσίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: vbi@minedu.gov.gr.

Σε περιόδους που δε διεξάγονται εξετάσεις τα κλειδιά USB πρέπει να αφαιρούνται από τον Η/Υ και να φυλάσσονται από τους υπεύθυνους Διευθυντές.

Σημείωση: Στις περιπτώσεις που γίνεται μεταφορά υλικού από μια σχολική μονάδα σε μια άλλη, μέσω της εταιρείας Altec Integration A.E, η διαδικασία που ακολουθείται είναι η εξής:

Η σχολική μονάδα που προμηθεύει τον εξοπλισμό συντάσσει (σε τρία αντίγραφα) πρωτόκολλο παράδοσης παραλαβής στο οποίο θα αναφέρεται η μονάδα αποστολέας/παραλήπτης και ότι η μεταφορά θα γίνεται μέσω της εταιρείας Altec Integration A.E. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ).

Το ένα αντίγραφο κρατάει η ίδια, το άλλο η μονάδα που θα παραλάβει και το τρίτο για την εταιρεία Altec Integration A.E., από την οποία θα ενημερώνεται και η Υπηρεσία μας.

Γ) Οδηγίες για τη λήψη της υπηρεσίας EdCast

Η υπηρεσία EdCast διατίθεται μέσω της Δημόσιας Τηλεόρασης (επίγειο ψηφιακό σήμα: κανάλι EPT1 της EPT & δορυφορικό σήμα: κανάλι ERT WORLD EUROPE) όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β της παρούσας εγκυκλίου. Για να επανασυντονίσετε το σύστημα VBI, σε περίπτωση αποσυντονισμού, ακολουθήστε τις αναλυτικές οδηγίες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β, που μπορείτε επίσης να βρείτε και στον εξής σύνδεσμο: www.unisystems.gr/download/exams.pdf. Για το συγκεκριμένο θέμα θα είναι διαθέσιμη η τεχνική υποστήριξη της Uni-Systems στο τηλέφωνο 211-999.76.26, όπως αναφέρεται και στο τέλος του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β.

Επισημαίνουμε ότι μετά τη χρήση του συστήματος VBI πρέπει να απενεργοποιείτε και τον ψηφιακό αποκωδικοποιητή Mpeg4 ή Mpeg2 (σε περίπτωση που δεν υπάρχει κουμπί απενεργοποίησης (on-off) πρέπει να βγαίνει από την πρίζα).

Δ) Φύλαξη μηχανημάτων συστήματος VBI συγχωνευθέντων ή καταργηθέντων σχολείων

Σε περίπτωση κατάργησης ή συγχώνευσης μιας σχολικής μονάδας εξοπλισμένης με σύστημα VBI (Γενικό Λύκειο, ΕΠΑ.Λ., Γυμνάσιο με Λυκειακές τάξεις), τα μηχανήματα που αποτελούν το σύστημα, καθώς και τα κλειδιά USB πρέπει να παραδίδονται στη Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, στην οποία ανήκει η σχολική αυτή μονάδα. **Οι Διευθυντές των Διευθύνσεων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης είναι υπεύθυνοι για την προσωρινή φύλαξή τους και οφείλουν να ενημερώνουν αμέσως την Υπηρεσία μας για την παραλαβή τους.**

Τα μηχανήματα φυλάσσονται με ευθύνη της αρμόδιας Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ώστε να μπορούν να διατεθούν - μετά από σχετική εντολή της Υπηρεσίας μας - σε νεοϊδρυθέντα Σχολεία της περιοχής.

Ε) Πρωτόκολλα Παράδοσης – Παραλαβής (σε περίπτωση συγχωνευθέντων ή καταργηθέντων σχολείων και αλλαγής Δ/ντών)

Υπενθυμίζουμε ότι, όταν αλλάζει ο Διευθυντής του σχολείου ή της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, καθώς και στην περίπτωση κατάργησης ή συγχώνευσης σχολικής μονάδας, πρέπει να γίνεται παράδοση – παραλαβή του συστήματος VBI. Το πρωτόκολλο παράδοσης – παραλαβής θα συμπληρώνεται σε τρία αντίγραφα, ώστε να κρατούν από ένα οι δύο ενδιαφερόμενοι (ο απερχόμενος Διευθυντής της σχολικής μονάδας προς τον νέο ή προς τον Διευθυντή της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης) και ένα να αποστέλλεται στην Υπηρεσία μας. **Πρέπει να τονίσουμε ότι η απώλεια του συστήματος VBI (ολόκληρου ή τμήματός του) σε καμιά περίπτωση δε δικαιολογείται και επισύρει διοικητικές και άλλες κυρώσεις.** Επισυνάπτεται το σχετικό πρωτόκολλο παράδοσης – παραλαβής, καθώς και αναλυτική περιγραφή του εξοπλισμού που απαρτίζει το σύστημα VBI (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α).

ΣΤ) Η απαρέγκλιτη εφαρμογή των παραπάνω μέτρων από όλες τις μονάδες είναι επιβεβλημένη και στοχεύει στο να λειτουργεί το σύστημα ομαλά και να διασφαλίζεται η ομαλή διεξαγωγή των πανελληνίων εξετάσεων.

Συνημμένα: 3 ηλεκτρονικά αρχεία (Παράρτημα Α – word, Παράρτημα Β – pdf, Παράρτημα Γ – word)

Εσωτερική Διανομή:

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

1. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
2. Δ/νση Ηλεκτρονικών & Δικτυακών Υποδομών
Τμήμα Δ΄
3. Δ/νση Εξετάσεων και Πιστοποιήσεων
Τμήμα Α΄
4. Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης
Τμήμα Β΄
5. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων και Οργάνωσης Δ.Ε.
Τμήμα Γ΄

Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ ΜΠΑΡΛΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VBI

Σήμερα, ημέρα, στις /...../201.. στο σχολείο /
Διεύθυνση Δ.Ε..... ο/η
..... Διευθυντ..... του
σχολείου / Διεύθυνσης Δ.Ε.....
που βρίσκεται στην ταχ. διεύθυνση
..... Τ.Κ.,
παρέλαβα το σύστημα VBI με ταυτότητα αποκωδικοποιητή
....., και τον υπόλοιπο εξοπλισμό του, όπως
αυτός φαίνεται στην αναλυτική περιγραφή του συστήματος της
εγκυκλίου από τον / την
..... πρώην
Διευθυντ..... του σχολείου / Διεύθυνσης Δ.Ε. καθώς και το
αντίστοιχο συνοδευτικό λογισμικό του.

Ο παραδούς
(Ον/μο ολογράφως)

Ο παραλαβών
(Ον/μο ολογράφως)

.....
(Υπογραφή)

.....
(Υπογραφή)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VBI

Το **σύστημα VBI** αποτελείται από:

- 1. τον υπολογιστή λήψης**
- 2. τον αποκωδικοποιητή MEDIACAST E1**
- 3. το usb κλειδί**
- 4. τον εκτυπωτή Laser**
- 5. το ups**
- 6. όλες τις κάρτες, τα περιφερειακά και τα παρελκόμενα του παραπάνω εξοπλισμού.**

Επισημαίνουμε ότι δεν νοείται, και δεν παραλαμβάνεται επομένως, σύστημα VBI χωρίς τον αποκωδικοποιητή MEDIACAST E1 και το USB κλειδί.

ΟΔΗΓΟΣ ΛΗΨΗΣ
ΤΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ EDCAST

1.1 Εισαγωγή

Για να λάβετε τα δεδομένα του Υπ. Παιδείας μέσω του επίγειου ψηφιακού σήματος της ΕΡΤ θα πρέπει, εάν δεν διαθέτετε ήδη, να προμηθευτείτε, να εγκαταστήσετε και να ρυθμίσετε έναν αποκωδικοποιητή Mpeg4 (ή Mpeg2) και να τον συντονίσετε στο κανάλι EPT1 της ΕΡΤ. Αυτό είναι και το κύριο αντικείμενο του οδηγού που ακολουθεί.

Εναλλακτικά υπάρχει η δυνατότητα της δορυφορικής λήψης μέσω του καναλιού ERT WORLD EUROPE στον δορυφόρο Hotbird για όσα σχολεία διαθέτουν ή επιθυμούν να αποκτήσουν δορυφορικό εξοπλισμό. Σημειώνεται ότι δορυφορική λήψη γίνεται μέσω οποιουδήποτε συμβατού δορυφορικού δέκτη και ότι το κανάλι λήψης ERT WORLD EUROPE είναι ελεύθερο και συνεπώς η υπηρεσία παρέχεται ΔΩΡΕΑΝ.

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**. Τους δέκτες της αγοράς που υποστηρίζουν την παραπάνω προδιαγραφή 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 επίσης 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. Δεν θα μπορείτε βέβαια 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.*

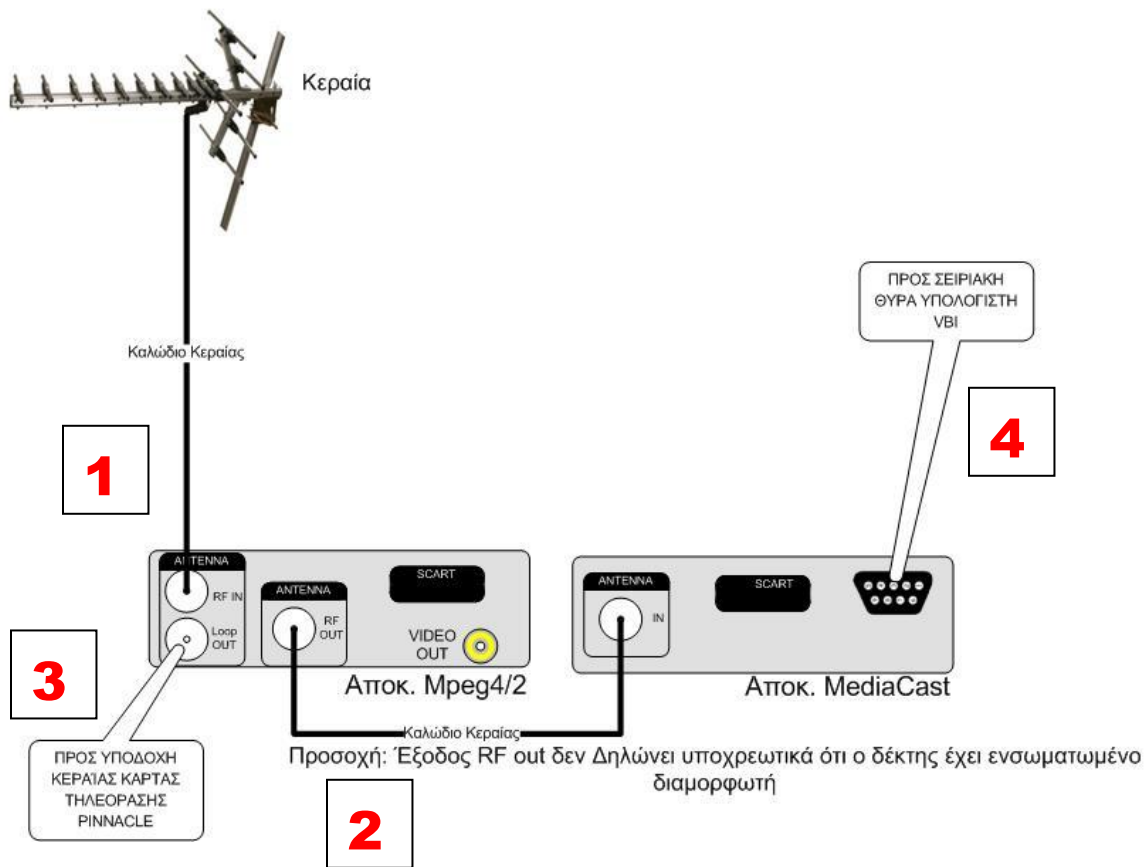
1.3 Σύνδεση αποκωδικοποιητή Mpeg4

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

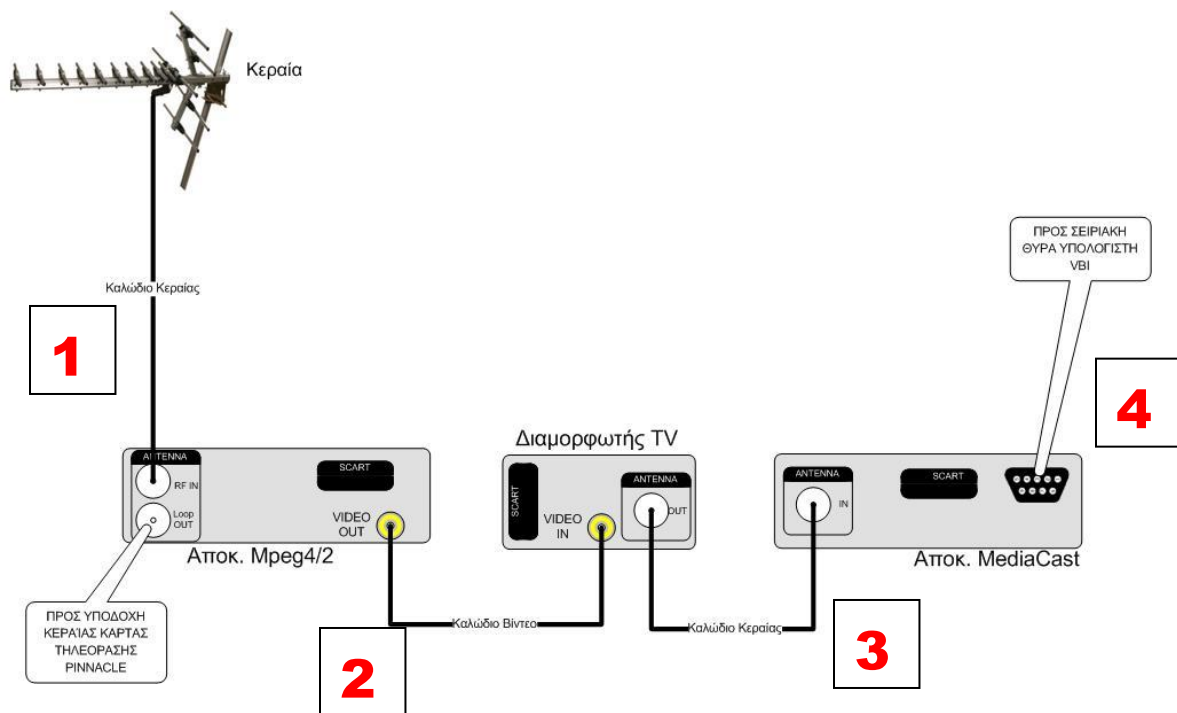
1. Συνδέουμε την κεραία στην υποδοχή κεραίας του αποκωδικοποιητή Mpeg4 χρησιμοποιώντας καλώδιο κεραίας.
2. Με καλώδιο κεραίας συνδέουμε την έξοδο του αποκωδικοποιητή Mpeg4 για τα ψηφιακά κανάλια (RF Out) στην είσοδο κεραίας του αποκωδικοποιητή MediaCast.
3. Αν ο αποκωδικοποιητής σας έχει έξοδο Loop Out (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 αναλογική έξοδο για 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 αναλογική έξοδο για τα ψηφιακά κανάλια με χρήση διαμορφωτή

1.4 Ρυθμίσεις αποκωδικοποιητή Mpeg4

- Ο αποκωδικοποιητής Mpeg4 θα πρέπει την πρώτη φορά να ανιχνεύσει με **αυτόματο συντονισμό τα διαθέσιμα επίγεια ψηφιακά κανάλια** και στο τέλος του να συντονιστεί στο **επίγειο ψηφιακό σήμα του καναλιού λήψης**. Ο συντονισμός αυτός γίνεται μία φορά μόνο στην πρώτη εγκατάσταση μέσα από το μενού του αποκωδικοποιητή, χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο του και αφού έχει συνδεθεί προσωρινά μέσω καλωδίου SCART σε τηλεόραση. Εάν ο δέκτης σας είναι Mpeg2 τα κανάλια θα εμφανιστούν ως ραδιόφωνα και θα ακούτε μόνο τον ήχο του καναλιού.
- 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 = EPT1

Ημερομηνία αφύπνισης = (ημερομηνία ρύθμισης)

Ώρα αφύπνισης = 06:00

Διάρκεια = 23:55

- Σε περίπτωση που διαπιστώσετε κατά την λειτουργία ξαφνικά πολλά λάθη, απλά κλείστε τον αποκωδικοποιητή Mpeg4 και ξαναοίξτε τον ή αλλάξετε του κανάλι στιγμιαία πριν τον επαναφέρετε πάλι στο κανάλι N1.

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 αποκόπτει 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 υπάρχει η εναλλακτική λύση για να λάβετε δεδομένα VBI της υπηρεσίας EdCast μέσω δορυφορικής εγκατάστασης.

1.6.1 Δορυφορική εγκατάσταση στο δορυφόρο Hotbird

Μπορείτε να συνεχίσετε να λαμβάνετε δεδομένα VBI μέσω του δορυφορικού καναλιού **ERT WORLD EUROPE** που εκπέμπεται μέσω του δορυφόρου **Hotbird**. Για την λήψη απαιτείται δορυφορικό πιάτο και κατάλληλος δορυφορικός δέκτης. Σημειώνεται ότι δορυφορική λήψη μέσω γίνεται μέσω οποιουδήποτε συμβατού δορυφορικού δέκτη και ότι το κανάλι λήψης ERT WORLD EUROPE είναι ελεύθερο και συνεπώς η υπηρεσία παρέχεται ΔΩΡΕΑΝ.

Υπάρχουν δορυφορικοί δέκτες με ενσωματωμένο ή όχι διαμορφωτή οπότε μπορείτε να συμβουλευτείτε τα αντίστοιχα διαγράμματα της επίγειας ψηφιακής λήψης για την συνδεσμολογία. Αν είχατε παλιότερα δορυφορική εγκατάσταση στο δορυφορικό κανάλι EPT-World ή στο κανάλι R8 δεν χρειάζεται να μετακινήσετε το δορυφορικό σας κάτοπτρο.

Παραθέτουμε ενδεικτικά τις ρυθμίσεις για τον δέκτη **TOPFIELD TF3100FEi** που χρησιμοποιούν αρκετά σχολεία, αλλά αντίστοιχες είναι οι ρυθμίσεις για όλους τους δέκτες.

Ρυθμίσεις στον δορυφορικό δέκτη TOPFIELD TF3100FEi για τον συντονισμό στο δορυφορικό κανάλι ERT WORLD EUROPE

Συνδέουμε την υποδοχή TV του δορυφορικού δέκτη με την τηλεόραση με ένα καλώδιο SCART. Για τις ακόλουθες ρυθμίσεις θα χρειαστούμε το τηλεχειριστήριο του δορυφορικού δέκτη.

Πατάμε **<Menu>** στο τηλεχειριστήριο.

Επιλέγουμε **<Installation>** και πατάμε **<OK>**.

Επιλέγουμε **<Channel Search>** και πατάμε **<OK>**.

Στην καρτέλα που εμφανίζεται επιλέγουμε:

(Για να μετακινηθούμε χρησιμοποιούμε τα πάνω / κάτω βελάκια και για να αλλάξουμε κάποια τιμή χρησιμοποιούμε τα αριστερά / δεξιά βελάκια).

Satellite Name	Hotbird
Search Mode	Manual
Frequency	11623 MHz (πληκτρολογούμε την συχνότητα)
Symbol Rate	27500 KS/s
Polarization	Vertical
FEC (όπου υπάρχει)	3/4
Network Search	Off
FTA/Scrambled	All

Επιλέγουμε **<Start Search>** και πατάμε **<OK>**.

Αν όλα έχουν πάει καλά θα εμφανιστεί ένα πλαίσιο ολοκλήρωσης της ανίχνευσης.

Search Complete
8 TV, 0 Radio searched
Press OK to continue

Πατάμε **<OK>**.

Πατάμε δυο φορές **<MENU>**.

Επιλέγουμε **<Organize Channels>** και πατάμε **<OK>**.

Επιλέγουμε **<Move>** και πατάμε **<OK>**.

Μετακινούμαστε στο τέλος της λίστας των καναλιών, βρίσκουμε το κανάλι **ERT WORLD EUROPE** και πατάμε **<OK>**.

Μετακινούμαστε στην αρχή της λίστας στη θέση **< 1 >** και πατάμε **<OK>**.

Πατάμε **<Exit>**.

Η νέα συχνότητα θα έχει αποθηκευτεί στο πρόγραμμα 1 του δορυφορικού δέκτη.

Ελέγξτε την καρτέλα στατιστικά στον υπολογιστή σας. Θα πρέπει να έχετε ποιότητα σήματος 100%. Επίσης ελέγξτε στα διαγνωστικά ότι δεν υπάρχουν λάθη CRC και λάθη συνέχειας. Αν τα λάθη αυξάνουν σαν μετρητές δοκιμάστε την ρύθμιση του μικρο-μετρικού συντονισμού στην τιμή **-10**.

1.7 Περισσότερες Πληροφορίες

Ελπίζουμε αυτός ο οδηγός να σας φάνηκε κατατοπιστικός ώστε να θέσετε σε λειτουργία χωρίς προβλήματα την λήψη της υπηρεσίας EdCast επίγεια ή δορυφορικά. 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.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ εξοπλισμού VBI (μεταφορά μέσω Altec Integration A.E)

Σήμερα, ημέρα, στις /...../201.. στο σχολείο /
Διεύθυνση Δ.Ε..... ο/η
..... Διευθυντ..... του
σχολείου / Διεύθυνσης Δ.Ε.....
που βρίσκεται στην ταχ. διεύθυνση
..... Τ.Κ.,
απέστειλα* στον / την
.....
Διευθυντ..... του σχολείου / Διεύθυνσης Δ.Ε μέσω της εταιρείας
Altec Integration A.E.

Ο παραδούς
(Ον/μο ολογράφως)

Ο παραλαβών
(Ον/μο ολογράφως)

.....
(Υπογραφή)

.....
(Υπογραφή)

*Αναγράφεται τι υλικό θα μεταφερθεί (κεντρική μονάδα PC, οθόνη κ.τ.λ.)