

SMiT BISS CAM

1 CAM – 4 κανάλια!

Τα επαγγελματικά CAM της SMiT υποστηρίζουν κρυπτογράφηση BISS και μπορούν να αποκρυπτογραφούν ταυτόχρονα μέχρι και 4 κανάλια. Τα δύο αυτά χαρακτηριστικά, κάνουν τα BISS CAM της SMiT απολύτως κατάλληλα για τη διαχείριση των δορυφορικών πακέτων της Digea, που εκπέμπονται στις 3,1E. Ένα CAM της SMiT μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ένα δορυφορικό transponder και στη συνέχεια, ανάλογα την επαγγελματική μονάδα που το φιλοξενεί, γίνεται η αντίστοιχη μετατροπή, είτε σε πακέτο DVB-T, είτε σε IP Steam, όπως θα δούμε στη συνέχεια...

Η λήψη, η αποκρυπτογράφηση και η επεξεργασία των δορυφορικών transponder της **Digea στις 3,1E** είναι μια εφαρμογή εξαιρετικά χρήσιμη για τους επαγγελματίες τεχνικούς. Μέσω δορυφορικής λήψης, μπορεί να γίνει αναμετάδοση ή διανομή σε επαγγελματικό δίκτυο των ιδιωτικών ελεύθερων καναλιών, σε περιοχές που δεν υποστηρίζεται λήψη επίγειων ψηφιακών καναλιών Digea. Οι transponders όμως της Digea στις 3,1E είναι κλειδωμένοι μέσω της κρυπτογράφησης BISS.

Την απάντηση στο πρόβλημα αυτό έρχεται να δώσει το **επαγγελματικό CAM** της SMiT με υποστήριξη κρυπτογράφησης BISS. Το CAM αυτό, αντίθετα με τα «κοινά» CAM έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και απόδοσης **4 καναλιών**. Λαμβάνοντας υπόψη μας

ότι ο κάθε δορυφορικός transponder της Digea περιλαμβάνει 4 προγράμματα, το CAM της SMiT προσφέρει την απόλυτη λύση.

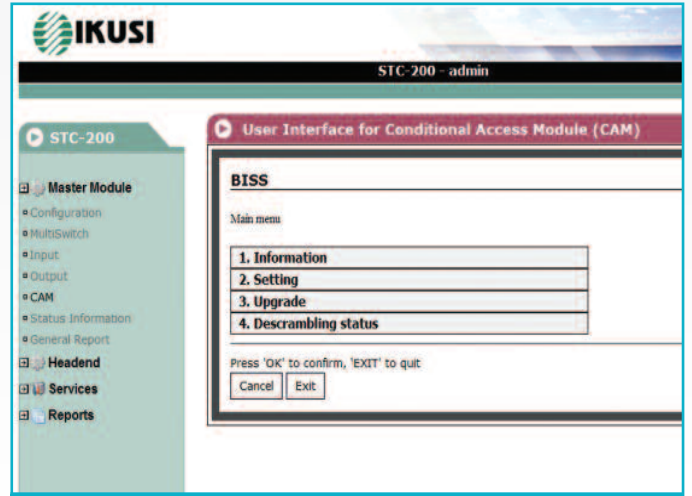
Εφαρμογές

Για τις ανάγκες του άρθρου προμηθευτήκαμε από την IKUSI Hellas ένα Headend με όλες τις δυνατές διαφορετικές μονάδες επεξεργασίας των δορυφορικών transponder της Digea. Οι παρακάτω μονάδες της IKUSI υποστηρίζουν λήψη DVB-S/S2 και διαθέτουν θύρα CI. Και οι δύο αυτές προϋποθέσεις είναι απαραίτητες, αφού τα δορυφορικά πακέτα της Digea είναι DVB-S2 και κρυπτογραφημένα σε BISS:

MTI-900: Η μονάδα κάνει λήψη το δορυφορικό transponder και μετατρέπει τα προγράμματα που επιλέγει ο χρήστης **σε ένα επίγειο**



1 Ο προγραμματισμός των SMiT απαιτεί μονάχα την εισαγωγή του Default Key για την Digea.



2 Για τη ρύθμισή τους τα CAM διαθέτουν μενού, προσβάσιμο από οποιαδήποτε μονάδα με CI.

ψηφιακό πακέτο DVB-T στην RF έξοδό του. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ξενοδοχειακές μονάδες που διαθέτουν τηλεοράσεις με δέκτη DVB-T ή για αναμετάδοση των ιδιωτικών καναλιών σε περιοχές που δεν έχουν καθόλου επίγεια λήψη.

STC-200: Πρόκειται για **διπλό δορυφορικό δέκτη** με DVB-S/S2 όπου συνδυάζει τα κανάλια που λαμβάνει από δύο transponders και τα μεταλλάσσει σε ένα επίγειο ψηφιακό **κανάλι DVB-T**. Οι εφαρμογές του είναι αντίστοιχες με του MTI-900.

SNS-102: Η μονάδα λαμβάνει το δορυφορικό transponder DVB-S/S2 και μετατρέπει τα προγράμματα που επιλέγει ο χρήστης σε **IP Streams**. Τα multicast κανάλια αποδίδονται μέσω Ethernet. Κατά κύριο λόγο εφαρμόζεται σε ξενοδοχειακές μονάδες ή σε χώρους με υποδοχή **IP TV**.

Προγραμματισμός

Τα επαγγελματικά BISS CAM της SMiT μπορούν να προγραμματιστούν εύκολα από τον τεχνικό, μέσα από το μενού τους. Η πρόσβαση στο μενού τους μπορεί να γίνει είτε από τις επαγγελματικές μονάδες ενός Headend, είτε **από έναν οικιακό δορυφορικό δέκτη με θύρα CI**. Για την αποκρυπτογράφηση των προγραμμάτων της Digea χρειάζεται μονάχα η εισαγωγή του κατάλληλου κλειδιού BISS 1 (όχι BISS E) στο

Default Key. Έτσι, **σε λιγότερο από 1 λεπτό** το CAM είναι έτοιμο για χρήση σε οποιονδήποτε από τους δύο transponder της Digea, χωρίς την ανάγκη ειδικού εξοπλισμού.

Λειτουργία στην πράξη

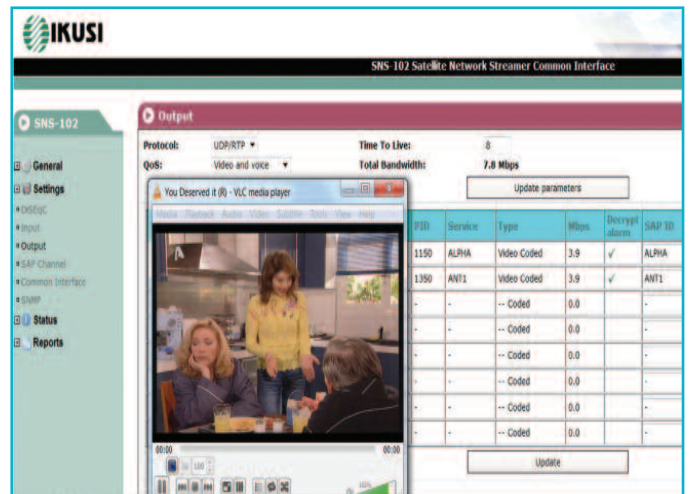
Όλες οι μονάδες του Headend της IKUSI που αναφέραμε προηγουμένως, δίνουν δυνατότητα προγραμματισμού μέσω Ethernet. Τα STC-200 και SNS-102 διαθέτουν θύρα Ethernet για απευθείας πρόσβαση σε Web Interface, ενώ η μονάδα MTI-900 υποστηρίζει δικτυακό προγραμματισμό μέσω της μονάδας IKUSI HMS-120 (παράλληλα υποστηρίζει ρύθμιση μέσω του προγραμματιστή IKUSI SPI-300). Μέσα από το δικτυακό προγραμματισμό των μονάδων είχαμε τη δυνατότητα πρόσβασης στα μενού των SMiT και την εισαγωγή του κλειδιού για τη αποκρυπτογράφηση των transponders της Digea. Η λειτουργία του SMiT μετά την εισαγωγή του κλειδιού ήταν άμεση και δεν υπήρχε καμία διακοπή στη ροή των 4 προγραμμάτων που αποκρυπτογραφούσε το καθένα. ■

info IDComs

Λεωφόρος Ποσειδώνος 33, Άλιμος 17455, **τηλ.:** 210-9852935, www.idcoms.gr, info@idcoms.gr.



3 Η έξοδος DVB-T του MTI-900 περιλαμβάνει 4 κανάλια αποκρυπτογραφημένα από ένα SMiT.



4 Το SNS-102 υποστηρίζει το SMiT και αποδίδει τα προγράμματα σε IP Streams.