

IKUSI STC-200 & SHC-111

Εκεί όπου το HD συναντάει τα headends



Ακολουθώντας από κοντά τις εξελίξεις της τεχνολογίας, η IKUSI εμπλουτίζει την επαγγελματική σειρά Class A με δύο μονάδες που πρόκειται να απασχολήσουν έντονα την ελληνική αγορά. Το SCT-200 είναι ένας διπλός δορυφορικός δέκτης με δυνατότητα απόδοσης ενός καναλιού DVB-T που περιέχει κανάλια από τους δύο διαφορετικούς transponders. Το SHC-111

από την άλλη, αναλαμβάνει την απόδοση ενός δορυφορικού καναλιού DVB-S/S2 σε PAL. Το κοινό χαρακτηριστικό των δύο μονάδων δεν είναι άλλο από την υποστήριξη HD και MPEG4.

Mε την επίγεια ψηφιακή τηλεόραση και τις δορυφορικές μεταδόσεις υψηλής ευκρίνειας να βασίζονται σε συμπίεση MPEG-4, η ανάγκη για αναβαθμίσεις στα επαγγελματικά Headends είναι απαραίτητη. Διαβάζοντας την αγορά η IKUSI δε χάνει χρόνο να παρουσιάσει δύο επίκαιρες μονάδες για τη σειρά Class A. Πρόκειται για τους δορυφορικούς δέκτες STC-200 και SHC-111, που παρότι προορίζονται για τελείως διαφορετικές εφαρμογές, μοιράζονται τη δυνατότητα λήψης DVB-S/S2 και υποστήριξης HD-MPEG4.

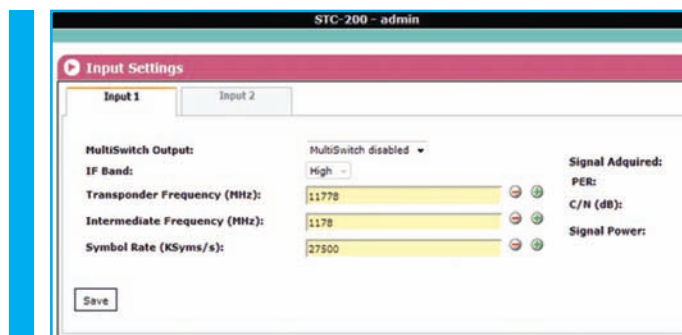
Εφαρμογή του STC-200

Το STC-200 διαθέτει 2 ανεξάρτητα δορυφορικά tuners και από τις υπηρεσίες που συντονίζει μπορεί να επιλέξει ο χρήστης αυτές που θέλει για να τις οδηγήσει σε ένα κανάλι DVB-T. Η μονάδα χρησιμοποιεί συμπίεση MPEG-4 και κάνει μίξη των υπηρεσιών για να τις αποδώσει σε ένα κανάλι επίγειας ψηφιακής τηλεόρασης. Η αποκρυπτογράφηση γίνεται μέσω ενός κοινού CI για συνεργασία με professional CAM. Ο προγραμματισμός της μονάδας, όπως θα δούμε παρακάτω, γίνεται μέσω θύρας Ethernet και Web Interface. Ταυτόχρονα, πολλαπλές μονάδες επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω δεύτερου Ethernet Interface.

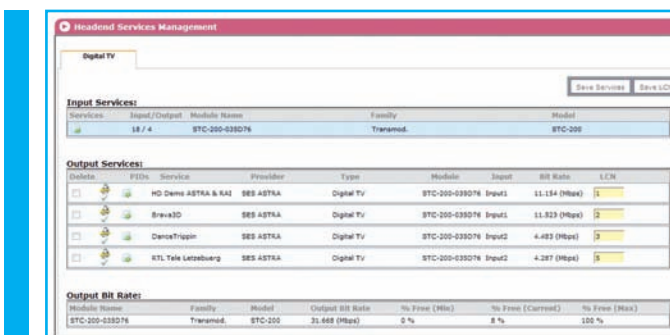
Το STC-200 στην ελληνική αγορά πέρα από την προφανή παροχή δορυφορικών καναλιών SD και HD σε εγκαταστάσεις με τηλεοράσεις ή δέκτες DVB-T, δείχνει ότι μπορεί να δώσει λύση για τη μετάδοση της EPT & της Digea από τον Eutelsat 33E. Για να συμβεί αυτό θα πρέπει στο pro CAM να προγραμματιστεί το κλειδί της κωδικοποίησης BISS. Με αυτόν τον τρόπο, με δύο μονάδες μπορούν να αποδοθούν και τα 4 streams με δύο pro CAM BISS. Τροχοπέδη στην εφαρμογή αποτελεί για την ώρα η υψηλή τιμή των pro CAM BISS, αλλά η IKUSI εξετάζει τον τρόπο να δώσει λύση στο θέμα.

Το STC-200 στην πράξη

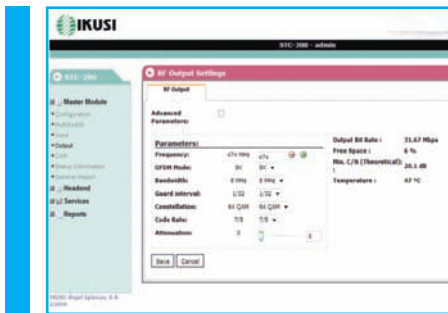
Η ρύθμιση του STC-200 γίνεται μέσω υπολογιστή και Web Interface. Στη δοκιμή μας συντονίσαμε δύο διαφορετικούς transponder στα δύο δορυφορικά tuner της μονάδας και επιλέξαμε 1 κανάλι 3D, 1 κανάλι HD και 2 κανάλια SD για την έξοδο στο ενιαίο επίγειο κανάλι DVB-T. Με τα κανάλια HD και 3D να ξεπερνάνε τα 10Mbps και τα SD να αγγίζουν τα 5Mbps, το συνολικό bit rate της εξόδου του καναλιού ξεπέρασε τα 30Mbps. Επιλέγοντας Constellation 64QAM στις παραμέτρους της εξόδου τα κανάλια αποδόθηκαν άριστα, χωρίς σπασίματα



1 Ρύθμιση εισόδου του STC-200 με ένδειξη ποιότητας.



2 Επιλογή υπηρεσιών με ένδειξη του bit rate εξόδου.



3 Ρύθμιση του καναλιού DVB-T.



4 Συμπίεση MPEG-4 με ανάλυση 1080i στην έξοδο DVB-T.



5 Το προγράμματα που επιλέξαμε για το κανάλι DVB-T.

και απώλεια στην ποιότητα. Στην εξαιρετικά χρήσιμη ένδειξη ελεύθερου «χώρου» της μονάδας λαμβάναμε γύρω στα 6%. Επιλέγοντας 16QAM, με τα ίδια προγράμματα, εξαντλούσαμε αμέσως το εύρος και φυσικά η μετάδοση είχε προβλήματα.

Στη ρύθμιση της εισόδου των δορυφορικών tuner συναντάμε υποστήριξη πολυδιακόπτη. Αρχικά ορίζουμε τους αριθμούς εξόδου του πολυδιακόπτη και στη συνέχεια αντιστοιχούμε τις εισόδους στα tuner της μονάδας. Μετά το συντονισμό των εισόδων, όπου λαμβάνουμε ενδείξεις ποιότητας λήψης, στην καρτέλα επιλογής υπηρεσιών έχουμε διαθέσιμα τα προγράμματα και από τα δύο tuners και παράλληλα προβάλλεται το bit rate του καθενός. Καθώς προχωράμε στην προθήκη καναλιών, λαμβάνουμε αναλυτική ένδειξη του bit rate της εξόδου για να ξέρουμε πού βρισκόμαστε.

Ο προγραμματισμός της μονάδας διαθέτει πολλές επιλογές και μπορεί να φτάσει σε μεγάλες λεπτομέρειες. Εκτός από αυτά που ήδη έχουμε αναφέρει, αξίζει να σημειώσουμε τη δυνατότητα ενεργοποίησης του μενού του CAM για ρύθμιση ή και εισαγωγή κλειδιού Biss.

SHC-111 και DVB-S/S2

Το SHC-111 μάς φαίνεται οικείο αφού είναι αντίστοιχο με τους γνωστούς δορυφορικούς δέκτες SRF-111 και SRC-111 της IKUSI. Η ουσιαστική διαφορά με τις προηγούμενες μονάδες είναι η λήψη QPSK/8PSK και η υποστήριξη MPEG4/HD καναλιών.

Αντίστοιχα λοιπόν με τους καθιερωμένους επαγγελματικούς δέκτες, λαμβάνει δορυφορικό σήμα και το κάνει αναλογικό, έτοιμο για διανομή σε ξενοδοχεία και άλλα δίκτυα με αναλογικές τηλεοράσεις. Η νέα μονάδα μπορεί να χειριστεί οποιοδήποτε δορυφορικό σήμα DVB-S/S2, MPEG2/4, QPSK/8PSK, SD ή HD. Διαθέτοντας θύρα CI μπορεί να αποδώσει ελεύθερα και κωδικοποιημένα σήματα. Ο προγραμματισμός του SHC-111 γίνεται μέσω του SPI-300.

Χάρη στα χαρακτηριστικά της, η μονάδα γίνεται ιδιαίτερα επίκαιρη αυτή την εποχή από τις πρόσφατες αλλαγές σε πολλά κανάλια του ASTRA, αλλά και με τη νέα εκπομπή της Digea από τον Eutelsat στις 33 ανατολικά. ■

Με μια ματιά

STC-200

Αριθμός εισόδων: 2

Τύπος εισόδων: DVB-S, DVB-S2

DiSEqC: Ναι

CI: Ναι

Έξοδος: DVB-T

Συχνότητα εξόδου: 47-862MHz

Στάθμη εξόδου: 65-80dBmV

Θύρες Ethernet: 2

Προγραμματισμός: Web Interface

Μοντέλο: SHC-111

Τύπος εισόδου: DVB-S, DVB-S2

CI: Ναι

Έξοδος: PAL

Συχνότητα εξόδου: 47-862MHz

Στάθμη εξόδου: 65-80dBmV

Προγραμματισμός: Μέσω SPI-300

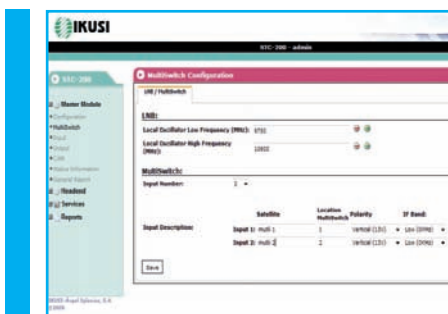
info

MSS Electronics

Α. Εμπειρικού 7, 713 13 Ηράκλειο Κρήτης, **τηλ.:** 2810-256210,

fax: 2810-319629, **e-mail:** info@msselectronics.gr,

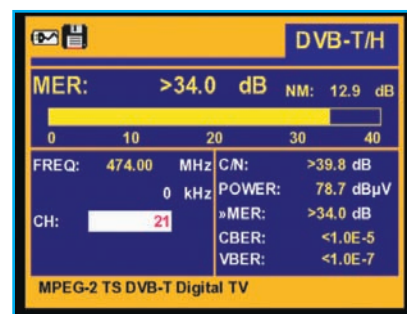
site: www.msselectronics.gr.



6 Οι εισοδοι του STC μπορούν να τροφοδοτηθούν από πολυδιακόπτη.



7 Ενεργοποίηση και ρύθμιση του μενού του CAM.



8 Οι μετρήσεις MER και στάθμης του καναλιού εξόδου.