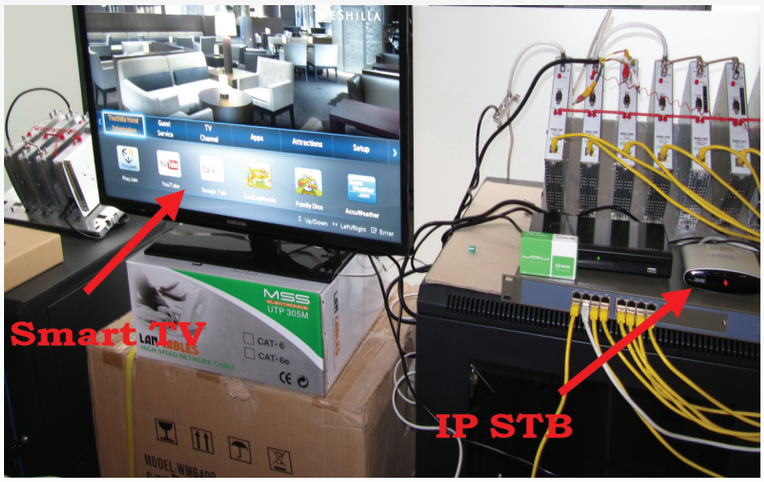
PROTH_DOKIMH_IKUSI SNS-102_Layout 1 15/03/2014 11:36 μ.μ. Page 78

Γράφει ο Παύλος Κερασίδης



IKUSI SNS-102

IP Streamer για δορυφορικά κανάλια

Οι νέοι επαγγελματικοί δορυφορικοί IPTV Steamers SNS-102 της IKUSI χαρακτηρίζονται από την υποστήριξη Common Interface και τη δυνατότητα λήψης καναλιών DVB-S2. Η αναβάθμιση αυτή σε σχέση με τις παλαιότερες μονάδες SNS-100, που έκαναν λήψη FTA προγραμμάτων και τα SNS-101 με CI, αλλά δυνατότητα λήψης DVB-S, ανοίγει το δρόμο σε εξαιρετικά σημαντικές εφαρμογές. Οι νέες μονάδες κατέφθασαν την καταλληλότερη στιγμή και σε συνδυασμό με επαγγελματικά modules BISS μπορούν να αποδώσουν τα κανάλια της Digea από τις 3Ε σε IP Streams.

Τα SNS-100 και SNS-101 τα έχουμε συναντήσει σε προηγούμενα άρθρα μέσα από τις σελίδες του περιοδικού μας, τόσο σε αυτόνομες παρουσιάσεις, όσο και μέσω εφαρμογών IPTV. Οι Streamers της IKUSI ανήκουν στην ClassA σειρά επαγγελματικών μονάδων της ισπανικής εταιρίας και κάνουν λήψη δορυφορικών ψηφιακών transponder, υποστηρίζοντας έξοδο IP. Μέσα από το Web Interface ο τεχνικός επιλέγει τα κανάλια του ψηφιακού πακέτου που επιθυμεί και ο Streamer τα αποδίδει σε multicast προγράμματα σε δίκτυο Ethernet.

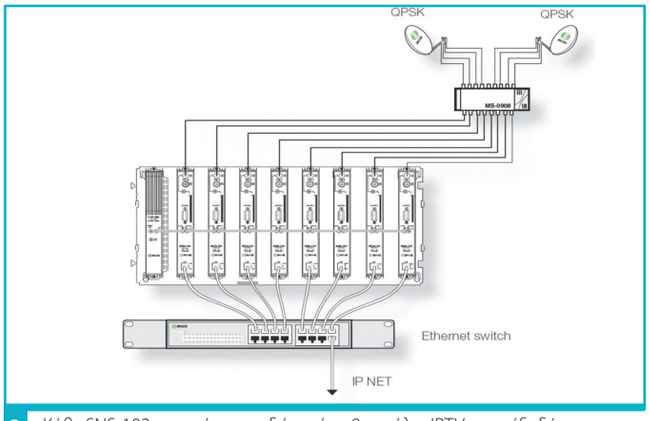
Μέχρι πρόσφατα η γκάμα των Streamer της IKUSI περιλάμβανε τον FTA δορυφορικό δέκτη SNS-100 και τον SNS-101 με υποστήριξη CI και λήψη προγραμμάτων DVB-S. Πλέον, τις μονάδες έρχεται να αντικαταστήσει ο νέος Streamer SNS-102 που προσθέτει τη δυνατότητα λήψης προγραμμάτων DVB-S2 και επεξεργασίας κρυπτογραφημένων υπηρεσιών μέσω CI.

Η λειτουργία του Streamer

Πολύ συνοπτικά, η μονάδα λαμβάνει δορυφορικό σήμα από το LNB στην είσοδό της, συντονίζει σε μια δορυφορική ψηφιακή συχνότητα (transponder) DVB-S/S2 και παρέχει σε IP Streams έως 8 τηλεοπτικά κανάλια στην έξοδό της ή 28 ραδιοφωνικά, φιλτράροντας τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στους πίνακες MPEG-2. Το συνολικό bit rate της IP εξόδου μπορεί να φτάσει τα 30Mbps. Κάθε υπηρεσία IP διαθέτει τη δικιά της multicast διεύθυνση και βασίζεται σε πρωτόκολλα μετάδοσης UDP και RTP. Ο προγραμματισμός της μονάδας γίνεται με τη χρήση Web Interface μέσω της σύνδεσης Ethernet. Μετά την εισαγωγή της δορυφορικής συχνότητας, η μονάδα συντονίζει στον transponder και αντίστοιχα, ανάβει το πράσινο LED SYNC στην πρόσοψή της. Όσο η μονάδα δεν είναι συντονισμένη το ενδεικτικό LED SYNC αναβοσβήνει. Σε περίπτωση βλάβης ή σφάλματος, η μονάδα ενεργοποιεί το κόκκινο ενδεικτικό LED STATUS στην πρόσοψή της.

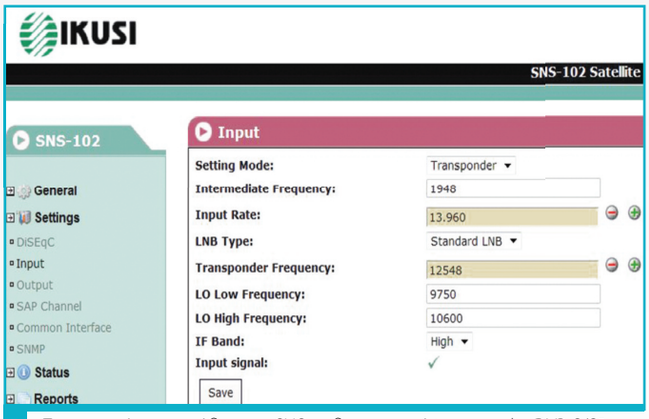
Μετά το συντονισμό του Streamer στη δορυφορική συχνότητα, μέσα από το Web Interface προβάλλονται τα διαθέσιμα προγράμματα. Ο τεχνικός επιλέγει τις επιθυμητές υπηρεσίες από τη λίστα και εισάγει μια multicast IP διεύθυνση για κάθε μια. Τα IP Streams μεταδίδονται από τη σύνδεση RJ-45 του SNS-102 και λαμβάνονται από IP STB, Smart TV, ή υπολογιστή (με VLC player). Μάλιστα, μέσα από το Web Interface, ο Streamer δίνει πρόσβαση στο μενού του CI για άμεση παραμετροποίηση.

1 Λήψη του ψηφιακού προγράμματος της Digea ως Stream μέσω του SNS-102 και του HD Ranger 2.

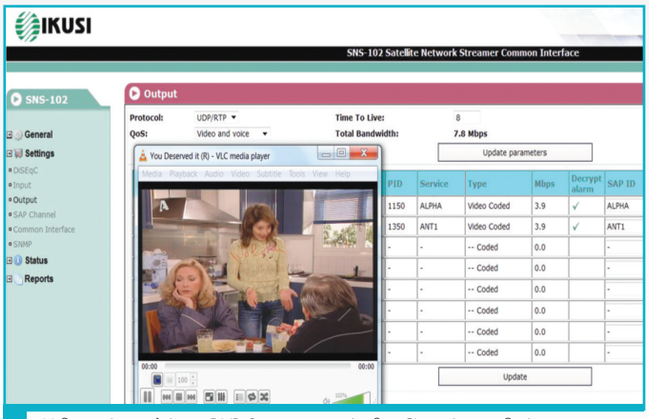


2 Κάθε SNS-102 μπορεί να αποδώσει έως 8 κανάλια IPTV στην έξοδό του για διαμοιρασμό μέσω δικτύου Ethernet.

PROTH_DOKIMH_IKUSI SNS-102_Layout 1 15/03/2014 11:36 μ.μ. Page 79



3 Συντονισμός της εισόδου του SNS σε δορυφορικό transponder DVB-S/S2 μέσα από το Web Interface.



4 Η δυνατότητα λήψης DVB-S2 και υποστήριξης CI ανοίγει το δρόμο για τη διανομή καναλιών της Digea από τις 3,1E.

SNS-102 και Digea

Ο συνδυασμός CI και υποστήριξης DVB-S/S2 ανοίγει το δρόμο για αρκετές εφαρμογές στο SNS-102. Μια από αυτές είναι η λήψη, η αποκρυπτογράφηση και η επεξεργασία των δορυφορικών transponder της Digea στις 3,1E. Μέσω δορυφορικής λήψης, μπορεί να γίνει διανομή σε επαγγελματικό δίκτυο IPTV 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 και εκπέμπονται σε DVB-S2.

Τη λύση στην εφαρμογή αυτή μπορεί να δώσει το SNS-102 σε συνδυασμό με το επαγγελματικό CAM της SMiT με υποστήριξη κρυπτογράφησης BISS. Το CAM έχει τη δυνατότητα επεξεργασίας και απόδοσης 4 καναλιών και είναι απόλυτα συμβατό με τα SNS-102. ■

Με μια ματιά

Είσοδος: DVB-S/S2, 950 – 2150 MHz
Έξοδος: IP IEEE 803.3 10/100 BaseT, 30Mbps
Αριθμός ταυτόχρονων Streams: έως 8 TV
Πρωτόκολλα μετάδοσης: UDP/RTP Multicast

info IKUSI Hellas

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

ΦΙΩΤΑΚΗΣ
Επίσημη Εισαγωγή - Διανομή προϊόντων IKUSI
IKUSI velatia
Κεραίες Galaxy δική μας - ελληνικής παραγωγής
GALAXY
Antenna for Digital and Analogue TV
Άριστη γνώση και Εξειδίκευση σε κάθε μορφής εγκατάσταση για Δορυφορική και Επίγεια TV, Οικιακή ή Επαγγελματική (ξενοδοχεία, Sports Cafe, καφετέριες, κ.ά.)
Επίγειοι Ψηφιακοί Δέκτες
Δορυφορικά Συστήματα
ΠΩΛΗΣΗ ΧΟΝΔΡΙΚΗ - ΛΙΑΝΙΚΗ
Αναγνώστου Γογονή 111, Χανιά, 733 00, τηλ.: 28210-76256, 28210-90733, κιν.: 6944-328814, fax: 28210-91532, e-mail: fiotakissat.chania@yahoo.gr