

## Επαγγελματικό IP Streamer

**IKUSI SNS 102**

Αυτό τον μήνα έχουμε την ευκαιρία να σας παρουσιάσουμε μία μοντέρνα μονάδα της σειράς Class A της Ισπανικής IKUSI, η οποία μετατρέπει digital streams από DVB-S2 σε IP. Με κωδική ονομασία SNS 102 η νέα αυτή βαθμίδα έρχεται εξοπλισμένη με Common Interface για αποκωδικοποίηση των καναλιών πριν την μετατροπή τους, καθώς και διπλό έλεγχο είτε μέσω της ethernet είτε μέσω serial bus.



**2** Ρυθμίζουμε input ....

μέσα σε αυτό το subnet και καλέσουμε την IP θα μας απαντήσει η πρώτη σελίδα του LANTV ζητώντας μας το password. Η συνέχεια είναι πολύ απλή για κάποιον που έχει ρυθμίσει τουλάχιστον μία φορά τέτοιου είδους μονάδες. Ορίζουμε συχνότητα λήψης στο menu : Settings / input και η μονάδα κάνει αναζήτηση τα προγράμματα του πακέτου. Στην συνέχεια επιλέγουμε την επόμενη σελίδα (Settings / Output) και πιέζουμε δεξιά στην πρώτη σειρά την επιλογή της πρόσθεσης του service. Στο σημείο αυτό ανοίγει το program table και επιλέγουμε το service που θέλουμε να στείλουμε στο πρώτο stream.

Οι IP που μπορούν να γίνουν χρήση για τα multicast stream είναι από 224.0.1.0 έως 238.255.255.255.

Τα stream που δημιουργούνται μπορούν να γίνουν λήψη είτε σε IPTV box είτε σε IPTV software client (VLC). Προσοχή πρέπει να δείξουμε σε χαμηλού κόστους wifi,

## Κατασκευή και προδιαγραφές

Η μονάδα SNS 102 ακολουθεί την σχεδίαση των υπολοίπων μονάδων της σειράς Class A, ώστε αφενός να εγκαθίσταται εύκολα δίπλα τους, αφετέρου να ταιριάζει η συνδεσμολογία των εισόδων και εξόδων με τις υπόλοιπες μονάδες της σειράς.

Η μονάδα έρχεται συναρμολογημένη μέσα σε κυτό αλουμίνιο με πολύ καλό φινιρίσμα, όπως ακριβώς μάς έχει συνηθίσει μέχρι τώρα η IKUSI, με fanless λειτουργία. Το δορυφορικό tuner είναι DVB-S2 με loop, προκειμένου να οδηγεί ταυτόχρονα και άλλες μονάδες, ενώ η έξοδος IP δίνει stream σε UDP και UDP/RTP πρωτόκολλο. Υποστηρίζει επίσης SAP και SDP πρωτόκολλο για αυτόματα επιλογή προγράμ-

ματος στο set-top box και για την παροχή της πληροφορίας προγράμματος σε εξωτερικό server.

Η μονάδα SNS 102 υποστηρίζει μέχρι 8 IP encapsulated video και audio services ή 28 ραδιοφωνα με μοναδικές multicast διευθύνσεις.

## Λειτουργία και συμπεράσματα

Η μονάδα SNS 102 διαθέτει web interface για τον πλήρη έλεγχό της. Η βασική IP από το εργοστάσιο είναι 192.168.1.4 με password : admin. Αν βάλουμε το PC μας

Με μία ματιά

**Είδος:** IP Streamer

**Μοντέλο:** IKUSI SNS 102

### Input

SAT F Type - Loop SAT - TUNER DVB-S2 / 2-45 MS — DiSEqC operation  
Common Interface για encrypted υπηρεσίες.

### Output

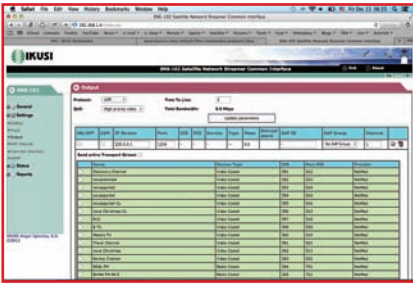
Ethernet - Maximum Bitrate 30 Mbps - 8 video stream UDP - UDP/RTP - Multicast

**Η γνώμη μας:** Η μονάδα SNS 102 είναι από τις πιο μοντέρνες υλοποιήσεις που υπάρχουν αυτή την στιγμή στην αγορά. Μπορεί να προσφέρει εικόνα από δορυφορική τηλεόραση, εκεί όπου δεν υπάρχει καμία υποδομή ομοαξονικού καλωδιακού δικτύου (σε συνεργασία με ένα δίκτυο Home Plug για παράδειγμα). Το multicast streaming δεσμεύει μόνο το bandwidth το οποίο βλέπουμε να υπάρχει στο output stage της μονάδας, όσοι χρήστες και αν παρακολουθούν μέσα στο δίκτυο.

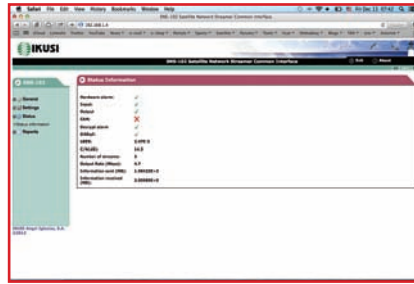
**info** ΑΦΟΙ Χριστόπουλοι Ο.Ε., ΤΗΛ: 2610 324 368,  
www.christopoulos.com, christopoulos.com/b2b



**1** Η πρώτη επαφή με το Web interface της μονάδας. Το εργοστασιακό password είναι "admin"



**3** Επιλέγουμε υπηρεσίες για κάθε stream στο output



**4** Status Information



**5** Επιπλέον πληροφορίες από τα system logs ...τόσο για το input

τα οποία δεν μπορούν να αποδώσουν σωστά το multicast. Εμείς κατά τις δοκιμές μας, περάσαμε τόσο κρυπτογραφημένες όσο και ελεύθερες υπηρεσίες. Σε κάθε περίπτωση δεν είχαμε κανένα περιορισμό παρά μόνο αυτό του CAM (4 τηλεοπτικά προγράμματα ταυτόχρονα). Σε όλη την διάρκεια της δοκιμής, η μονάδα έδειξε σταθερότητα στην λειτουργία

της. Το firmware δοκιμής ήταν στην version 1.51 που είναι και το τελευταίο που έχει εκδώσει ο κατασκευαστής. Επίσης, να αναφέρουμε ότι το SNS 102, χρησιμοποιείται και στο νέο σύστημα IPTV για ξενοδοχεία, σε συνδυασμό με δικτυακές τηλεοράσεις της Samsung, που σας παρουσιάσαμε εκτενώς στο προηγούμενο τεύχος ■



**6** ...όσο και για το output

Διαβάστε **OnLine** το κορυφαίο περιοδικό της Δορυφορικής, Επίγειας Ψηφιακής & IPTV

• Αρχείο • Για αρχάριους • Τεχνολογία • Δέκτες • Εγκαταστάσεις

[www.satguide.gr](http://www.satguide.gr)

Sat Publications



Sat Guide.gr

ΨΗΦΙΑΚΑ Δορυφ.νέα ρικά