

Μεταηλιάκτης REVIEW

IKUSI SHC-111

Του Γιώργου Ζαζόπουλου

Μία πολύ λειτουργική μονάδα της σειράς Class A της IKUSI, είχαμε υπό δοκιμή τον μήνα που πέρασε. Ένα μεταηλιάκτη από DVB-S2 σε Αναλογικό PAL που έχει την δυνατότητα να μετατρέψει τόσο τηλεοπτική (HD & SD) όσο και ραδιοφωνική ψηφιακή υπηρεσία σε Αναλογικό PAL κανάλι. Μάλιστα η συγκεκριμένη μονάδα είναι εφοδιασμένη με Common Interface slot για αποκωδικοποίηση της υπηρεσίας μέσω κατάλληλης smart card.

IKUSI SHC-111 Μεταηλιάκτης DVB-S2 σε αναλογικό PAL

Κατασκευή και προδιαγραφές

Η μονάδα ακολουθεί την κλασική σχεδίαση της σειράς Class A, με συνδέσεις τύπου F στο άνω τομέα της πρόσοψης (SAT IN-OUT loop) που εξυπηρετούν το εσωτερικό DVB-S2 (QPSK-8PSK) tuner που λειτουργεί στην περιοχή 950-2150MHz. Λίγο πιο κάτω βρίσκονται με την σειρά η είσοδος τροφοδοσίας του LNB, η σύνδεση του IKUSUP bus (για gsm remote access), το Common Interface slot, η θρη RS232 θύρα για τον προγραμματιστή SP-300 (για τοπικό έλεγχο από τεχνικό), η έξοδος Audio - Video και οι συνδέσεις In-Out loop για το αναλογικό PAL σήμα. Η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί σε κατάλληλη βάση για τοίχο ή rack μαζί με τροφοδοτικό, όπως το έχει σχεδιάσει η IKUSI.

Λειτουργία και ρυθμίσεις

Η SHC-111 καλό θα είναι να συνδυαστεί με το κατάλληλο τροφοδοτικό CFP-700 της IKUSI αν πρόκειται να γίνει χρήση με απλό universal lnb. Αυτό το τροφοδοτικό βοηθά με τις επιπλέον τάσεις και τα 22KHz



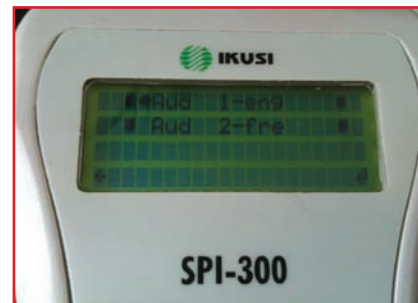
που παρέχει, έτσι ώστε να μπορέσουμε να χειριστούμε τον μικροδιακόπτη περιοχής και πόλωσης που ενσωματώνει κάθε LNB. Σε κάθε άλλη περίπτωση πρέπει να κάνουμε χρήση ενός Quad LNB. Η μονάδα ελέγχεται πολύ εύκολα με τον προγραμματιστή SP-300 που είναι προαπαιτούμενο υλικό. Με την σύνδεση του προγραμματιστή στην θύρα RS232, έχουμε την άμεση αναγνώριση της μονάδας. Στην συνέχεια πρέπει μέσα από τα pull down menus να οδηγηθούμε στην περιοχή settings όπου απαιτούνται ρυθμίσεις στο input, συχνότητα SAT-IF (πραγματική συχνότητα μείον την συχνότητα του τοπικού ταλαντωτή του LNB 9750 ή 10600 MHz ανάλογα με την περιοχή συχνοτήτων), και Symbol Rate. Εφόσον έχουμε στείλει την κατάλληλη τάση στο LNB, στην περιοχή services θα βρούμε τα τηλεοπτικά και ραδιοφωνικά κανάλια, ένα εκ των οποίων μπορούμε να μεταλλάξουμε σε αναλογική μετάδοση PAL μέσα στα UHF μέσω του menu «output». Η νέα υλοποίηση της IKUSI υποστηρίζει σχεδόν όλες τις προστιθέμενες ψηφιακές υπηρεσίες που προσφέρει η ψηφιακή τηλεόραση



1 Ρύθμιση συχνότητας και Symbol rate για τις 3 μοίρες ανατολικά. Θέλουμε το Euronews από την Netmed σε DVB-S2.



2 Από τις υπηρεσίες επιλέγουμε το Euro news



3 Από τους 2 ήχους επιλέγουμε τον Αγγλικό.



4 Επιλέγουμε συχνότητα εκπομπής και είμαστεαναλογικά

5 Εδώ έχουμε μία συνολική εικόνα της μονάδας σε λειτουργία. Καθόλου BER και κανένα alarm.

6 Ο αναλυτής και ο προγραμματιστής δίπλα στην μονάδα δοκιμής.

και έχουν άμεση σχέση με την αναλογική. Για παράδειγμα μπορεί να επιλέξει ένα από πολλά κανάλια ήχου που ακολουθούν το τηλεοπτικό πρόγραμμα για να μεταδοθεί αναλογικά (βλέπε Euronews που εκπέμπεται σε 9 διαφορετικές γλώσσες). Υπάρχει η δυνατότητα να πε-

ράσουν στην αναλογική μετάδοση υποτίτλοι (DVB ή Teletext) με επιλογή γλώσσας, να περάσουν υπηρεσίες στο VBI (όπως θέματα πανελλαδικών που περνά η ERT στα εθνικά κανάλια), μετάδοση Teletext από ψηφιακό σε αναλογικό, πληροφορία WSS για το κάδρο κ.α. ■

Input Frequency range: 950-2150 MHz
Input Data Rate: 2-45MS/s
Output Level: 65-80 dbmV
Decoder: MPEG2 & H.264

Η γνώμη μας: Η μονάδα SHC είναι πολύ απλή στην ρύθμιση και σταθερή στην λειτουργία της. Διαθέτει εκπομπή VSB προκειμένου να μην επηρεάζει το γειτονικό κανάλι UHF. Η θερμοκρασία της σε όλη την διάρκεια της δοκιμής παρέμεινε σε χαμηλά επίπεδα, ενώ η διακοπή του σήματος εισόδου (SAT IF) και η πενασύνδεσή του επανέφερε το σήμα κανονικά σε ροή μετά από λίγα δευτερόλεπτα. Πρόκειται για μία αξιόπιστη λύση για επαγγελματικές εγκαταστάσεις που απαιτούν μετατροπή ψηφιακού σήματος σε αναλογικό.

Με μια ματιά >>>

info IKUSI HELLAS

Λ. Ποσειδώνος 33, Αθήμος, 2109852935, www.ikusi.gr, info@ikusi.gr και στο δίκτυο των εμπορικών συνεργατών.

Ηλεκτρονικό Βιβλιοπωλείο

doriforikanea.gr

ΨΗΦΙΑΚΑ Δορυφορικά

Το Ηλεκτρονικό Βιβλιοπωλείο των Δορυφορικών Νέων, απόλυτα ενημερωμένο με περισσότερα από **400 έντυπα**, σας εξασφαλίζει τη δυνατότητα να ενημερώνεστε για την **επαγγελματική ή καταναλωτική** ενασχόλησή σας με το χώρο,

Επισκεφθείτε το **ΤΩΡΑ** και εσείς

[Home](#) | [Το περιοδικό](#) | [Ηλεκτρονικό Βιβλιοπωλείο](#) | [Newsletter](#) | [Αγγελίες](#) | [Επικοινωνία](#) | [Καλωσορίσατε user](#)

Αρχείο περιοδικών

Δορυφορική θεματολογία >

- Τεχνολογίες
- Μαニュアル Δεκτών
- Μαニュアル Οργάνων
- Μαニュアル Τηλεόρασης
- Διάφορα Μανουάλ
- Τεχνικοί Κατάλογοι
- Φυλλάδια

[Αρχείο περιοδικού](#) | [Δορυφορική Θεμετολογία](#) | [Τεχνολογίες](#) | [Μαニュアル δεκτών](#) | [Μαニュアル οργάνων](#) | [Μαニュアル τηλεόρασης](#) | [Διάφορα Μανουάλ](#) | [Τεχνικοί κατάλογοι](#) | [Φυλλάδια](#)

Όλα τα προγράμματα σε ψηφιακή ποιότητα DVB-T, απευθείας στην τηλεόραση

Πιπτήστε εδώ για ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Get ADOBE® READER®

Αποκτήστε την ηλεκτρονική έκδοση



Αμεσότητα & Πληροφόρηση «σε πρώτη προβολή»!

