

Διπλό Transmodulator DVB-S/S2 -> DVB-T

Ikusi HTL-ST2

Ένα νέο μοντέλο διπλού transmodulator έκανε την εμφάνισή του πρόσφατα από την Ikusi, το οποίο φέρνει νέες ιδέες, αηλιά και εκτενείς δυνατότητες διαχείρισης.

Πρόκειται για μια διπλή μονάδα με δύο ξεχωριστές εισόδους και δύο ξεχωριστές εξόδους για την εύκολη επιλογή συνδεσμολογίας τόσο σε ξενοδοχεία όσο και Gap Fillers. Το HTL-ST2 διαθέτει επίσης δύο θύρες Ethernet για σύνδεση εν σειρά επιπλέον μονάδων, μία θύρα Control για σύνδεση προγραμματιστή, μία θύρα Common Interface, καθώς και τις υποδοχές τροφοδοσίας για CFP-900.

Να αναφέρουμε ότι οι δύο είσοδοι, μπορούν να λειτουργήσουν και σαν loop through, με ρύθμιση που διατίθεται στο Web Interface του HTL-ST2 όπως θα δούμε παρακάτω.

Βασικά Χαρακτηριστικά

Να αναφέρουμε εν συντομία ορισμένα από τα βασικότερα χαρακτηριστικά του νέου διπλού transmodulator της Ikusi. Το HTL-ST2 είναι συμβατό με Digea & Neric, επιτρέπει εις βάθος επεξεργασία του σήματος εξόδου (ONID, NID, SID, TSID), υποστηρίζει λειτουργία LCN, διαθέτει ενσωματωμένη απομακρυσμένη διαχείριση και παρέχει ελευθερία δημιουργίας των streams εξόδου με ανεξάρτητη επιλογή των υπηρεσιών εισόδου από τα transponders.

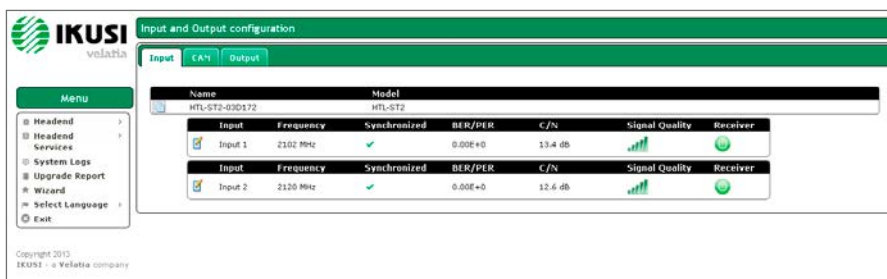
Πρόκειται για έναν εντελώς νέο σχεδιασμό, βασισμένο σε ταχύτατους επεξεργαστές και άπλετη μνήμη, ενώ χαρακτηριστικές είναι οι πρωτοποριακές χρησιμότητες εφαρμογές για τα ξενοδοχεία, όπως η απόδοση πολλαπλών γλωσσών σε ξεχωριστό κανάλι για τη κάθε μία, χωρίς πολλαπλή σπατάλη του bandwidth για την αποστολή του video σε κάθε γλώσσα, η δυνατότητα πρόβλεψης ελεύθερων slots για τη μελλοντική προσθήκη καναλιών χωρίς την ανάγκη επαναπρογραμματισμού των τηλεοράσεων και άλλα πολλά.



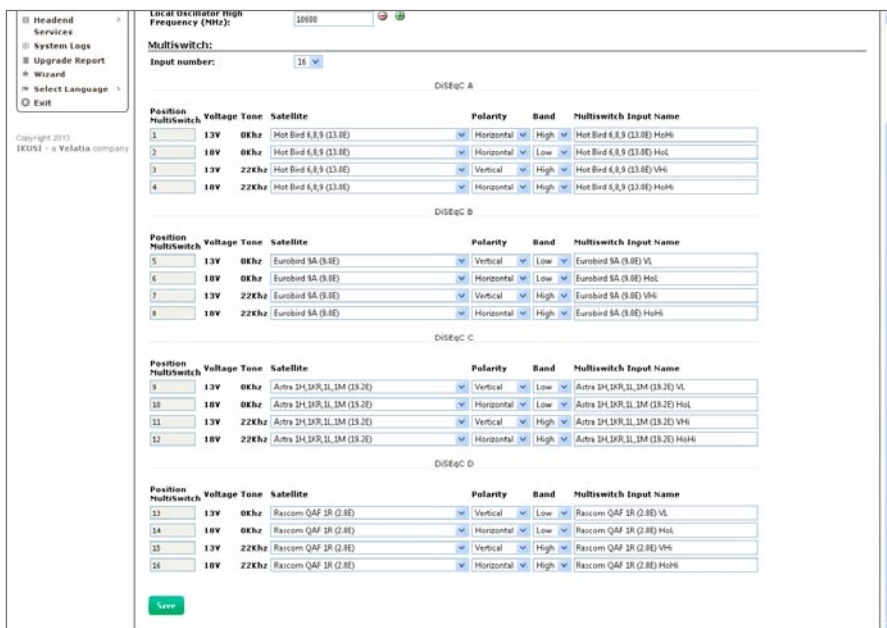
Εγκατάσταση - Ρύθμιση

Η ρύθμιση του transmodulator πραγματοποιείται με τη βοήθεια του προγράμματος Ikusi Headend Discovery. Συνδέοντας το HTL-ST2 στο τοπικό δίκτυο και ενεργοποιώντας το πρόγραμμα, το τελευταίο θα «ανακαλύψει» τη μονάδα και με κλικ στο tab Configure, θα ανοίξει το Web Interface, με όλες τις ρυθμίσεις άμεσα διαθέσιμες.

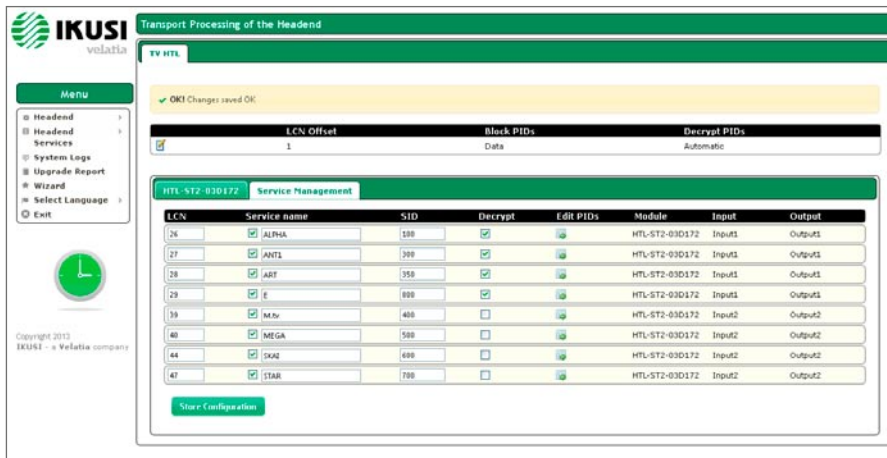
Το βασικό μενού του Web Interface, περιλαμβάνει τις επιλογές Headend, Headend Services, System Logs, Upgrade Report, Wizard, Select Language και Exit. Κατά την πρώτη εκκίνηση του



Ρύθμιση και έλεγχος εισόδων.



Εκτενές DiSEqC 1.0.



Επιλογή αποκρυπτογράφησης.

Web Interface, ενεργοποιείται αυτόματα ο Wizard, ο οποίος σας παρέχει τις βασικές αρχικές επιλογές για να ρυθμίσετε το transmodulator, ωστόσο λεπτομερείς ρυθμίσεις μπορείτε να πραγματοποιήσετε στις επιμέρους επιλογές. Θέτοντας τη μία μονάδα ως master και τις υπόλοιπες ως slave, σε περίπτωση που προσθέσουμε

και άλλες, το Web Interface θα τις βλέπει σα μία, διευκολύνοντας έτσι τη διαχείριση στο μέγιστο.

Wizard

Σαφώς πρόκειται για μία εύκολη μέθοδο βασικής ρύθμισης, κατά την οποία επιτρέπουμε ή όχι την εξωτερική δικτυακή

πρόσβαση, ενεργοποιούμε ή όχι το DHCP, ενώ επιλέγουμε χώρα και την έκταση των καναλιών εξόδου, που σημαίνει ότι μπορούμε να αποκόψουμε πλήρως τη δραστηριότητα πάνω από το κανάλι 60.

Στη συνέχεια ενεργοποιούμε ή όχι το DiSEqC 1.0, καθώς και τους όποιους δορυφόρους. Για 1,2,3 ή 4 δορυφόρους, θα πρέπει να επιλέξουμε αριθμό εισόδων 4, 8, 12 ή 16 αντίστοιχα. Στο επόμενο βήμα του Wizard, θα εμφανιστεί ένα πάνελ με όλα τα διαθέσιμα κανάλια εξόδου, όπου σύρουμε τα 2 multiplex στα κανάλια που επιθυμούμε. Στη συνέχεια πατώντας Add, εισάγουμε τη συχνότητα και τον δορυφόρο που επιθυμούμε, προσέχοντας τη σωστή θέση DiSEqC εάν υπάρχει. Κατόπιν, σύρουμε τα κανάλια στα επιθυμητά multiplex εξόδου, επιλέγουμε audio tracks όπως px γλώσσες στο Euronews, και στη συνέχεια πατάμε send.

Το αποτέλεσμα στην οθόνη του υπολογιστή μας κατά την διάρκεια της ρύθμισης είναι: Μια δεξαμενή καναλιών και μια δεξαμενή συχνοτήτων. Έτσι, με απλή επιλογή φτιάχνουμε τα δικά μας πακέτα προγραμμάτων αδιαφορώντας για την είσοδο ή τον δορυφόρο από τον οποίο προέρχεται το κάθε πρόγραμμα και τα τοποθετούμε στην συχνότητα που θέλουμε να τα μεταδώσουμε. Με την ίδια ευκολία και με απλή επιλογή και σύρσιμο, μπορούμε να αλλάξουμε την συχνότητα εκπομπής των πακέτων που έχουμε φτιάξει. Γενικότερα μπορούμε να πούμε πως μετά την πρώτη εγκατάσταση οι ρυθμίσεις δεν πραγματοποιούνται με ρύθμιση παραμέτρων αλλά με απλή επιλογή στο τι θέλουμε να κάνουμε.

Web Interface

Στη διαδρομή Headend - Configuration θα βρείτε -μεταξύ άλλων- επιλογές για την πρόσβαση στο δίκτυο, όπως DHCP, για το password, τη χώρα, το firmware, το Configuration backup και το default configuration, ενώ στην επιλογή LNB and Multiswitch, θα μπορείτε να σετάρτε μέχρι 4 δορυφόρους μέσω DiSEqC 1.0, καθώς και τους τοπικούς ταλαντωτές. Σημαντική επιλογή είναι επίσης και η Module IO Configuration, στην οποία θέτουμε τον δορυφόρο και τη συχνότητα για τις δύο εισόδους. Για την είσοδο 2, μπορείτε να επιλέξετε στο πεδίο RF Input, μεταξύ 2 inputs και 1 input+Loop through,

► Ikusi HTL-ST2



Επιτυχής αποκρυπτογράφηση.

προκειμένου να πάρετε σήμα ίδιας μπάντας και πόλωσης με την είσοδο 1, χωρίς δεύτερο καλώδιο από LNB. Στη συγκεκριμένη επιλογή, υπάρχει επίσης και η ρύθμιση Output, με την οποία σετάρτε πλήρως τις παραμέτρους των multiplex εξόδου, όπως κανάλι, bandwidth, Guard Interval, Constellation και Code Rate. Στη ρύθμιση CAM, μπορείτε να ανακτήσετε το μενού του εκάστοτε CAM, προς την όποια παραμετροποίηση απευθείας στο Web Interface.

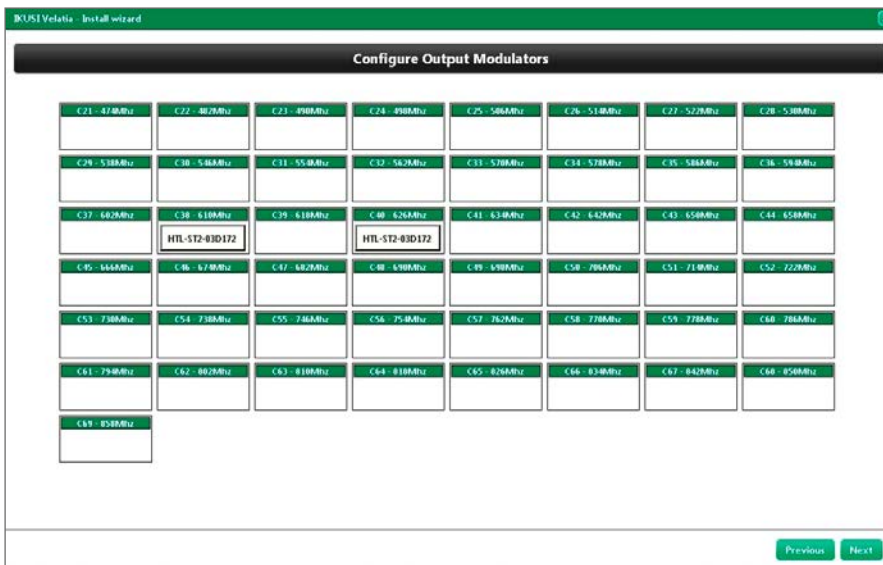
Στην επιλογή Headend Networks, μπορείτε να θέσετε τις παραμέτρους τους δικτύου εκπομπής, όπως όνομα, NID, ONID, Cell ID, NIT LCN Mode και άλλα.

Στο επόμενο μενού Headend Services, μέσω της μοναδικής υπο-επιλογής Transport Stream Processing, δημιουργούμε πανεύκολα την κατανομή καναλιών στα δύο multiplex εξόδου σύροντας απλώς το κάθε κανάλι στο επιθυμητό multiplex, ενώ ταυτόχρονα βλέπουμε και το payload σε ποσοστό %. Στην δεύτερη επιλογή Service Management του ίδιου μενού, επιλέγουμε -μεταξύ άλλων- ποια κανάλια θα αποκρυπτογραφηθούν μέσω του Cam, ενώ μπορούμε να τροποποιήσουμε τα PIDs, τα SID και τον αριθμό LCN για το κάθε κανάλι.

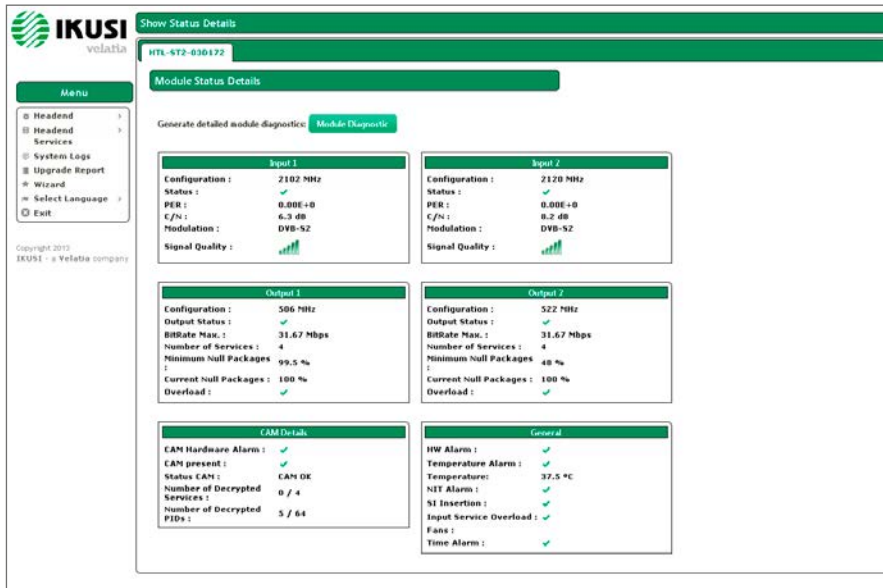
Να αναφέρουμε ότι στη διαδρομή Headend - Detailed Status, ανά πάσα στιγμή μπορούμε να έχουμε πλήρη εικόνα της κατάστασης των εισόδων, των εξόδων, του CAM, καθώς και διάφορες τρέχουσες πληροφορίες, όπως π.χ. η θερμοκρασία της μονάδας.

Η γνώμη μας

Το διπλό transmodulator HTL-ST2 της Ikusi, έρχεται με καινοτομίες στη διαχείριση και στις λειτουργίες, ενώ η δυνατότητα της all-in-one διαχείρισης για περισσότερες μονάδες ξεχωρίζει. Μία σοβαρή μονάδα από την Ikusi!



Ρύθμιση καναλιών εξόδου στον Wizard.



Πλήρης εποπτεία όλων.

Με μια ματιά

- Είδος:** Διπλό Transmodulator DVB-S/S2->DVB-T
- Μοντέλο:** Ikusi HTL-ST2
- Αριθμός Εισόδων:** 2 πολώσεις ή 1 πόλωση+Loopthrough
- Επεξεργασία Transport Stream (TS):** NAI
- Common Interface (EN 50221):** NAI
- Μπάντα εισόδου (MHz):** 950 - 2150
- Στάθμη εισόδου (dBm):** -65 ... -25 (DVB-S), -70 ... -25 (DVB-S2)
- Modes:** 2K, 8K
- Constellation:** QPSK , 16QAM , 64QAM
- MER dB > 40**
- Αριθμός Εξόδων:** 2 (51 - 858 MHz)
- Στάθμη εξόδου (dBmV):** 65 - 80
- Απομακρυσμένη διαχείριση:** NAI
- Προγραμματισμός μέσω PC:** Web, Ikusi Headend Discovery+Wizard

info Info: IKUSI Hellas, τηλ.: 210 9852935, www.ikusi.gr