

EDISION Home Modulator AV & HDMI

Αξιόπιστη και προσιτή διαμόρφωση DVB-T!



Οι νέοι διαμορφωτές της Edision σπάνε το οικονομικό φράγμα των DVB-T διαμορφωτών, φέρνοντας τη δυνατότητα διαμόρφωσης πηγής HDMI σε κανάλι DVB-T στις οικιακές εφαρμογές. Κάτι που λίγα χρόνια πριν απαιτούσε πολλές χιλιάδες ευρώ να υλοποιηθεί, τώρα έρχεται σε τιμή προσιτή από έναν ιδιώτη. Η σειρά διαμορφωτών Edision Home περιλαμβάνει μοντέλα A/V και HDMI σε DVB-T, με το δεύτερο να κλέβει την παράσταση.

Όταν το 2011 στην έκθεση Indalex Electronica είχαμε κάνει την πρώτη επίγεια ψηφιακή μετάδοση HD από το περίπτερο του Digital TV Info, χρειάστηκε να συγκεντρώσουμε έναν εξοπλισμό που κόστιζε αρκετές χιλιάδες ευρώ και μάλιστα είχε πολλές ιδιοτροπίες στον προγραμματισμό του. Μόλις δύο χρόνια μετά, τα πράγματα έχουν αλλάξει τόσο πολύ, ώστε η Edision είναι πλέον σε θέση να παρουσιάσει διαμορφωτή HD επίγεια ψηφιακής τηλεόρασης, προσιτό για οικιακές εφαρμογές.

Η σειρά διαμορφωτών Edision Home περιλαμβάνει το μοντέλο A/V σε DVB-T και HDMI σε DVB-T. Η δυνατότητα διαμόρφωσης πηγών στο

πρότυπο της επίγεια ψηφιακής τηλεόρασης ανοίγει το δρόμο για πολλές ενδιαφέρουσες εφαρμογές, αφού όλες οι σύγχρονες τηλεοράσεις ενσωματώνουν δέκτη DVB-T, αλλά και οι εξωτερικοί επίγειοι ψηφιακοί δέκτες είναι πάρα πολύ οικονομικοί.

Edision Home A/V Modulator

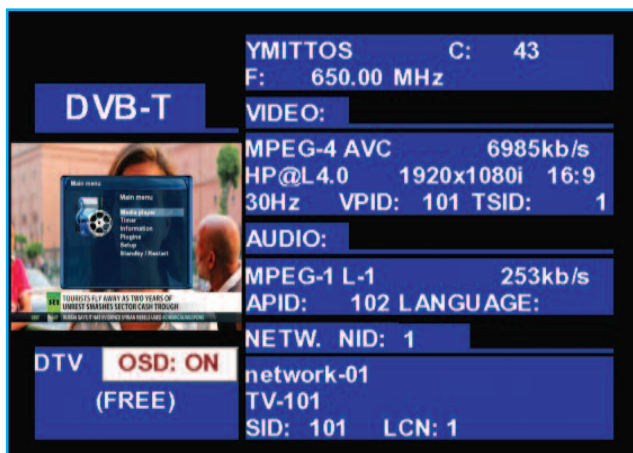
Η μονάδα προορίζεται για τοποθέτηση σε τοίχο. Στο πάνω μέρος της συναντάμε είσοδο video CVBS και stereo ήχου 2xRCA. Η τροφοδοσία του διαμορφωτή γίνεται με τάση 12VDC (το τροφοδοτικό περιλαμβάνεται στη συσκευασία). Πέρα από την έξοδο RF, είναι εξοπλισμένος



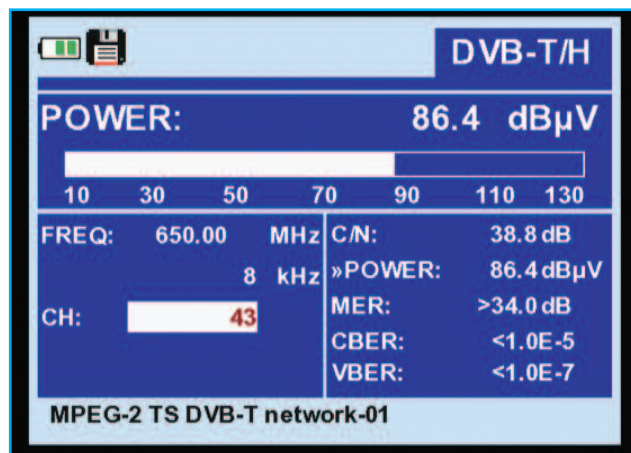
1 Ο διαμορφωτής HDMI έχει κλειδώσει σήμα HD και δείχνει την ανάλυση και το bitrate της πηγής.



2 Ο διαμορφωτής HDMI μπορεί να δεχτεί σήμα είτε μέσω HDMI, είτε μέσω YPbPr/CVBS/S-Video.



3 Το σήμα του δορυφορικού δέκτη HD έχει μετατραπεί σε κανάλι DVB-T με συμπίεση MPEG4.



4 Υψηλή στάθμη εξόδου και αντίστοιχα υψηλή ποιότητα MER από τη μέτρηση του καναλιού του Edision HDMI.

με είσοδο RF για τη μίξη του διαμορφωμένου σήματος με σήματα από την κεραία ή το ομοαξονικό δίκτυο CATV.

Για τον προγραμματισμό διαθέτει οθόνη LCD και πλήκτρα χειρισμού στην πρόσοψη. Μέσα από τις ρυθμίσεις μπορεί να παραμετροποιηθεί σε βάθος η διαμόρφωση COFDM, όπως και τα χαρακτηριστικά της RF εξόδου. Όταν η μονάδα κλειδώσει το σήμα της πηγής A/V ενεργοποιείται αντίστοιχο LED.

Για την απόδοση του σήματος χρησιμοποιεί συμπίεση MPEG-2. Η στάθμη εξόδου μπορεί να κυμανθεί από 81 έως 97dBμV, με υψηλή ποιότητα MER ≥ 42 dB.

Edision Home HD Modulator

Ανάμεσα στους διαμορφωτές της Edision, δεν μπορούμε να κρύψουμε ότι μας έκλεψε τις εντυπώσεις ο HDMI DVB-T Modulator. Πολύ μικρός και πολύ οικονομικός, ο διαμορφωτής της Edision φέρνει το HD DVB-T κοντά στον τελικό χρήστη. Τα χαρακτηριστικά-κλειδιά της μονάδας είναι τα εξής:

- υποστήριξη πηγής HDMI
- υποστήριξη πηγής YPbPr
- υποστήριξη πηγής CVBS

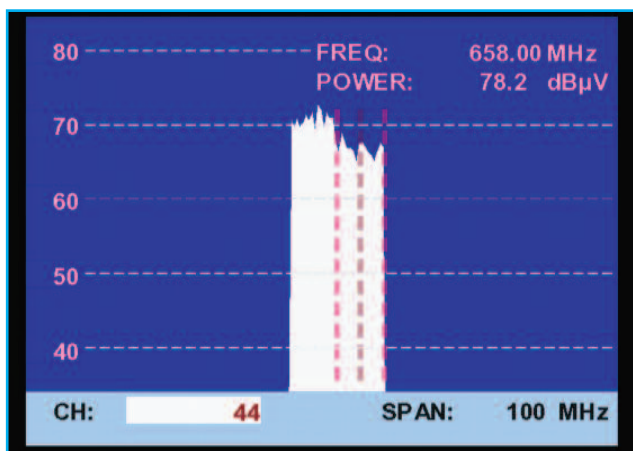


■ υποστήριξη ανάλυσης 1080p (και 1080i) μέσω της θύρας HDMI. Οι θύρες εισόδου είναι στο πάνω μέρος της συσκευής, όπου συναντάμε θύρα HDMI και VGA για τις πηγές YPbPr και CVBS. Ο διαμορφωτής συνοδεύεται από αντάπτορα VGA σε YPbPr και CVBS, όπως και από ποιοτικό καλώδιο HDMI. Τις συνδέσεις του ολοκληρώνουν η είσοδος και έξοδος RF.

Ο διαμορφωτής φιλοξενείται στο ίδιο μεταλλικό πλαίσιο μικρών διαστάσεων, που φιλοξενείται και ο A/V, με αποτέλεσμα να προορίζεται για τοποθέτηση στον τοίχο. Για τη λειτουργία του απαιτείται τροφοδοσία 12VDC (το pack περιλαμβάνεται στη συσκευασία).

Μέσα από οθόνη LCD και πλήκτρα γίνεται ο προγραμματισμός τους, εάν και δε θα ήταν υπερβολή να πούμε ότι η συσκευή είναι plug n' play. Αρκεί να συνδεθεί η πηγή και να ενεργοποιηθεί η μονάδα και στη συνέχεια από το display ο χρήστης ενημερώνεται για τη συχνότητα εξόδου, την ανάλυση της πηγής και το bitrate της. Απευθείας ο διαμορφωτής είναι ρυθμισμένος για διαμόρφωση 64QAM (που απαιτείται για το bitrate του HD σήματος) και εάν ανάψει το Led LOCK στην πρόσοψη, τότε η πηγή HD έχει αποδοθεί επιτυχώς μέσω της εξόδου RF.

Για τη μετατροπή του σήματος ο διαμορφωτής χρησιμοποιεί συμπίεση MPEG-4. Η στάθμη εξόδου μπορεί να κυμανθεί από 71 έως 97dBμV με υψηλή ποιότητα MER ≥ 42 dB. Με τα χαρακτηριστικά αυτά το σήμα μπορεί να οδηγηθεί χωρίς ενισχυτή σε ομοαξονικό καλωδιακό δίκτυο και να αντέξει πολλές απώλειες στάθμης και ποιότητας, μέχρι το DVB-T tuner να μην μπορεί να το αναπαράγει. ■



5 Οι μονάδες διαθέτουν είσοδο RF για μίξη με άλλα σήματα. Στην εικόνα έχουμε τα δύο κανάλια των διαμορφωτών.

Με μια ματιά

Μοντέλο	EDISION HDMI	EDISION AV
Πηγή	HDMI, YPbPr/CVBS/S-Video	CVBS + Stereo RCA
Ανάλυση	1080p, 1080i, 720p	PAL
Συμπίεση	MPEG-4	MPEG-2
Στάθμη εξόδου	71 - 97dBμV	81 - 97dBμV
MER	≥ 42 dB	≥ 42 dB

info

EDISION HELLAS
www.edision.gr