

Ikusi MAC Home

Ο οικιακός A/V σε COFDM διαμορφωτής



Ποτέ ξανά ένας διαμορφωτής COFDM δεν ήταν τόσο «οικείος». Η Ikusi χαρακτηρίζει τον MAC Home ως διαμορφωτή DVB-T για χρήση σε κατοικίες και μέσα από τη δοκιμή μας αυτόν το μήνα διαπιστώσαμε πως έχει απόλυτο δίκιο. Μικρός, κομψός, πανεύκολος στην τοποθέτηση και τη ρύθμιση, ο MAC Home αναλαμβάνει να τροφοδοτήσει στο καλωδιακό δίκτυο μια πηγή A/V, χωρίς να προβληματίζει με τις τεχνικές λεπτομέρειες.

Η εφαρμογή του MAC Home είναι απλούστατη και πολύ χρήσιμη. Η μονάδα δέχεται μέσω 3 εισόδων RCA μια οπτικοακουστική στερεοφωνική συσκευή και διαμορφώνοντάς τη σε σήμα ψηφιακής τηλεόρασης COFDM, την τροφοδοτεί στο υπάρχον καλωδιακό δίκτυο. Με αυτόν τον τρόπο η οπτικοακουστική συσκευή μπορεί να αναπαραχθεί σε όλες τις τηλεοράσεις του σπιτιού ως σήμα DVB-T, ακριβώς όπως λαμβάνονται τα επίγεια ψηφιακά κανάλια (Digea, ERT-Digital).

Η πηγή μπορεί να είναι ένα DVD, ένα media player, ένας δορυφορικός δέκτης, μια κάμερα, κτλ. Το σημείο κλειδί στην εφαρμογή του MAC Home είναι ότι εκμεταλλεύεται τη διαμόρφωση COFDM, που πλέον υποστηρίζεται εμμέσως από ψηφιακό επίγειο δέκτη ή άμεσα από την τηλεόραση, για να μεταδώσει το σήμα της εισόδου του σε κάθε σημείο του σπιτιού. Μάλιστα, χάρη στην υψηλή στάθμη εξόδου και την άριστη ποιότητα διαμόρφωσης, το σήμα του MAC Home θα μπορούσε να εισαχθεί σε ενισχυτή ιστού ή

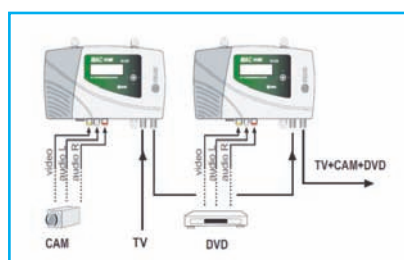
γραμμής μιας πολυκατοικίας ή ενός συγκροτήματος σπιτιών αποδίδοντας άριστα αποτελέσματα.

Συνδεσμολογία

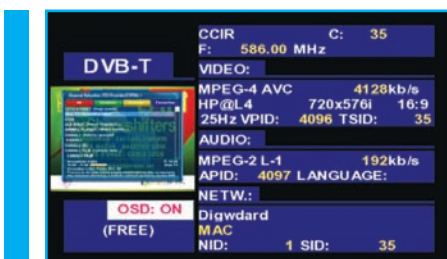
Η σύνδεση του MAC Home με την πηγή και το καλωδιακό δίκτυο είναι απλούστατη. Μέσω τριών συνολικά RCA, 1xVideo, 2xAudio, λαμβάνει την οπτικοακουστική πηγή. Εναλλακτικά, για την εικόνα διαθέτει είσοδο S-Video. Στη συνέχεια συνδέουμε την έξοδο



1 Το MAC Home δέχεται το σήμα από το δορυφορικό δέκτη και αποδίδει το ψηφιακό κανάλι που φαίνεται στο πεδίομετρο.



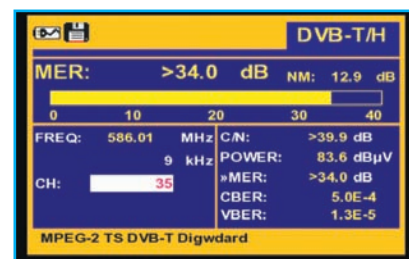
2 Υποστήριξη εισόδου loop through για άμεση μίξη των σημάτων της κεραίας ή του σήματος από δεύτερη μονάδα.



3 Η DVB-T/MPEG-4 έξοδος του MAC Home.



4 Προηγμένες ρυθμίσεις μέσω display και joystick.



5 Ιδανικό σήμα για μικρομεσαία δίκτυα με στάθμη και MER μεγαλύτερα από 80dBμV και 34dB.

RF με την κεντρική εγκατάσταση, είτε μέσω ενός μίκτη (2:1), είτε σε είσοδο AUX ενός ενισχυτή ιστού ή γραμμής ανάλογα με την περίπτωση. Ταυτόχρονα, ο διαμορφωτής διαθέτει είσοδο TV για loop-through, με αποτέλεσμα να μπορεί αυτός να κάνει μίξη τα κανάλια μιας κεραίας ή ενός δεύτερου MAC Home με το κανάλι της εξόδου του απευθείας.

Προγραμματισμός και χαρακτηριστικά

Για τη ρύθμισή του ο διαμορφωτής διαθέτει οθόνη 2 γραμμών και joystick. Το βασικό μενού του είναι απλό και δίνει πρόσβαση στα κύρια χαρακτηριστικά. Μετά την επιλογή γλώσσας (δεν υποστηρίζει ελληνικά) επιλέγουμε το κανάλι εξόδου (από το 21 έως το 69) και την εξασθένηση (0 έως 25,5dB). Με τα δύο αυτά χαρακτηριστικά καλύπτουμε τη συντριπτική πλειοψηφία των εφαρμογών. Εάν όμως ο χρήστης το επιλέξει, μπορεί να διεισδύσει σε πιο λεπτομερή χαρακτηριστικά του καναλιού εξόδου. Επιλέγοντας Advanced mode πλέον έχουμε δυνατότητα πλήρους παραμετροποίησης των στοιχείων του καναλιού COFDM. Από τις επιλογές ξεχωρίζουμε τις παρακάτω

- Ρύθμιση bit rate του σήματος εισόδου.
- Επιλογή τύπου συμπίεσης MPEG-2 ή MPEG-4 H.264.
- Εισαγωγή συχνότητας καναλιού εξόδου.
- Επιλογή στοιχείων της διαμόρφωσης COFDM (OFDM mode, Bandwidth, Guard interval, Constellation 16-64QAM, Code rate).
- Εισαγωγή ονόματος δικτύου.

Απόδοση

Η τελική στάθμη εξόδου του MAC Home είναι 80dBμV με ποιότητα καναλιού MER >35dB. Αυτά τα χαρακτηριστικά δίνουν στο διαμορφωτή τη δυνατότητα να καλύψει με άριστα αποτελέσματα μικρομεσαίες εγκαταστάσεις φέρνοντας πλέον τη διαμόρφωση COFDM τόσο κοντά στον τελικό χρήστη, όπως είχαμε συνηθίσει τόσα χρόνια με τους αναλογικούς οικιακούς διαμορφωτές. Βέβαια, το αποτέλεσμα στην εικόνα είναι εξαιρετικά ανώτερο, αφού το MAC Home υποστηρίζει ψηφιακό κανάλι ανάλυσης 720x576 με 25 fps σε σύστημα PAL. ■

Με μια ματιά

Είσοδος βίντεο: CVBS, S-VIDEO
Είσοδος ήχου: 1x mono/stereo
Συμπίεση: MPEG2, H.264/MPEG4
Ανάλυση: 720x576, 25fps
Video Bit Rate: 4-10Mbps
Έξοδος: DVB-T
Συχνότητα εξόδου: 474-858
Στάθμη εξόδου: >80dBμV
Αναβάθμιση: μέσω θύρας USB

info

MSS Electronics

A. Εμπειρικού 7, 713 13 Ηράκλειο Κρήτης, **τηλ.:** 2810-256210,
fax: 2810-319629, **e-mail:** info@msselectronics.gr,
site: www.msselectronics.gr.



ΕΠΙΣΗΜΟ ΔΙΚΤΥΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΩΝ

ΑΜΦΙΔΡΟΜΟΥ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΥ INTERNET **tooway** ΚΑΙ SAT ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟ ΤΟΝ eutelsat



Το **tooway** σας προσφέρει
δορυφορικό internet υψηλών ταχυτήτων
με ταχύτητες μέχρι 10Mbps download,
και οι πιστοποιημένοι τεχνικοί από
την Skylogic και το Diktio
αναλαμβάνουν την εγκατάσταση του
σε οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας.



*Το Tooway δεν προϋποθέτει την ύπαρξη τηλεφωνικής γραμμής!

www.diktio.tech.gr

Πληροφορίες: 210-5988764