

FreeWave MIRA PDM 501 CVBS → DVB-T modulator



Η σειρά των διαμορφωτών MIRA της FreeWave, περιλαμβάνει μεταξύ άλλων και το μοντέλο PDM-501, το οποίο δέχεται μία αναλογική είσοδο Composite Video και παρέχει ψηφιακό σήμα DVB-T. Εμείς το δοκιμάσαμε και σας μεταφέρουμε τις εντυπώσεις μας.



Tο PDM 501 είναι ένα SD DVB-T modulator, το οποίο παρέχει έξοδο COFDM στη μπάντα 50-860MHz, με ανάλυση 576i/480i και συμπίεση MPEG2. Ένα modulator σαν το PDM 501, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις όπου χρειαζόμαστε τη μεταφορά σήματος από κάμερες, δορυφορικούς δέκτες, media players κτλ σε έναν επίγειο ψηφιακό δέκτη ή απευθείας σε μία τηλεόραση με ενσωματωμένο επίγειο ψηφιακό δέκτη MPEG-2 ή MPEG-4.

Περιγραφή – Συνδέσεις

Το PDM 501 διαθέτει φωτιζόμενη οθόνη LCD από την οποία έχουμε εποπτεία του μενού και των εντολών προγραμματισμού, ενώ δίπλα ακριβώς, βρίσκουμε 5 πλήκτρα με τα οποία προγραμματίζουμε πλήρως το modulator. Στη κάτω πλευρά βρίσκουμε την έξοδο RF, μία είσοδο loop διέλευσης/μίξης για την κεραία ή άλλο διαμορφωτή, τις εισόδους stereo audio/video RCA, καθώς και την είσοδο 12V για το παρεχόμενο τροφοδοτικό.

Το modulator βρίσκεται σε ένα ευπαρουσίαστο κουτί διαστάσεων 36.5 150 150 mm και βάρους 0.5 Kg, το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί σε τοίχο με κατάλληλα ούπα.

Μενού – Λειτουργία

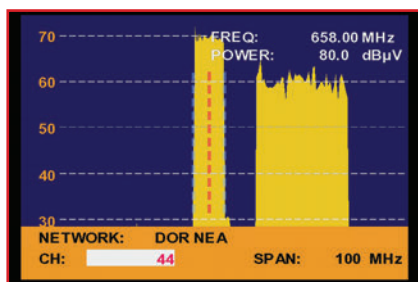
Ο προγραμματισμός του συγκεκριμένου modulator, είναι ιδιαίτερα εύκολος, ακόμη και χωρίς οδηγίες χρήσης. Με τα πλήκτρα δεξιά-αριστερά εμφανίζονται οι βασικές εντολές, ενώ με τα πλήκτρα πάνω-



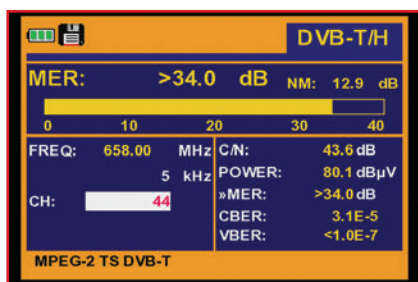
1 Ρύθμιση ονόματος δικτύου



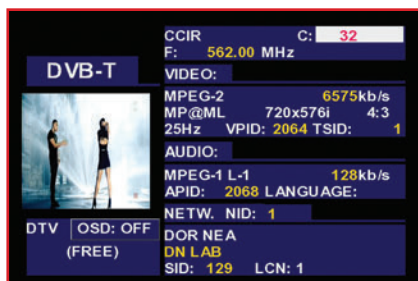
2 Με το αστεράκι είναι εφικτή η τροποποίηση παραμέτρων



3 Το φάσμα στο κανάλι 44 με διέλευση των καναλιών 46,47,48 από τον Υμηττό



4 Εξαιρετικές μετρήσεις στο κανάλι 44



5 Κανάλι DN LAB στο δίκτυο DOR NEA

κάτω, πραγματοποιούμε την πλοήγηση στις υποεπιλογές. Να σημειωθεί ότι η κάθε επιλογή μπορεί να τροποποιηθεί όταν εμφανιστεί ένα αστεράκι με μία πρώτη πίεση του πλήκτρου OK.

Το δέντρο των μενού έχει ως εξής:

1.RF OUTPUT

Country, Area, Freq, output, level, carrier, constellation, FEC, Guard Interval,

2.VIDEO

Set quality, tune color, Enable color bar, RTRV status,

3.AUDIO

Encoder Rate (128, 256, 384 Kbps)

4.STREAM

Set Service Name, Set LCN, Set PID, Set NIT (Network Name), Set PDS, Set TS ID, Rtrv Status

5.System

Η στάθμη εξόδου μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 75~90dBμV, ενώ η διαθέσιμη παραμετροποίηση του σήματος DVB-T είναι πλήρης. Στη διαδρομή VIDEO -> color bar, μπορούμε να ενεργοποιήσουμε σήμα με μπάρες, για διευκόλυνση στην εγκατά-

σταση αλλά και στη ρύθμιση εικόνας, ενώ όσον αφορά στο τελικό stream, έχουμε στη διάθεσή μας όλες τις παραμέτρους, όπως πχ το όνομα του καναλιού μας, αλλά και του δικτύου. Επίσης, μπορούμε να επέμβουμε στη ποιότητα εικόνας, αλλά και στο bitrate του ήχου.

Κατά τις δοκιμές μας, ρυθμίσαμε τη συχνότητα εξόδου σε διάφορους διαύλους UHF όπως Ch 32, 34 και 44, ενώ με κατάλληλες παραμέτρους carrier, constellation, FEC και Guard Interval, επιτύχαμε άριστες μετρήσεις MER, όπως μας έδειξε το πεδιόμετρο Promax Explorer HD. Στη συνέχεια, συνδέσαμε και την επίγεια κεραία και ρυθμίσαμε την έξοδο στο κενό Ch 44, δίπλα στην γνωστή τριάδα 46,47,48 του Υμηττού, με εξίσου άριστα αποτελέσματα. Να αναφέρουμε ότι επειδή πρόκειται για modulator και όχι για εκπομπή UHF, έχουμε την ευχέρεια να σετάρουμε τις ψηφιακές παραμέτρους με γνώμονα το υψηλότερο MER και όχι την εξοικονόμηση του εύρους ζώνης. ■

Με μία ματιά ◀

Είδος: SD DVB-T Modulator

Μοντέλο: FreeWave MIRA PDM 501

Εύρος συχνοτήτων: 50~860MHz

Στάθμη εξόδου: 75~90dBμV

Είσοδος: RCA Stereo Audio/Composite video

Έξοδος: COFDM DVB-T/MPEG-2

Ανάλυση: 576i/480i

Συνδέσεις: Stereo Audio/Video RCA, RF Out, RF in, 12 V in

Προγραμματισμός: Πλήκτρα πρόσφυσης-Θθόνη LCD

Παραμετροποίηση: Πλήρεις ψηφιακές παράμετροι DVB-T

Η γνώμη μας: Το FreeWave MIRA PDM 501, είναι ένα εξαιρετικό DVB-T modulator με composite είσοδο και δυνατότητα πλήρους παραμετροποίησης του stream εξόδου, προκειμένου να επιτύχουμε το βέλτιστο αποτέλεσμα.

info MSS ELECTRONICS
 ΚΕΝΤΡΙΚΟ: ΕΜΠΕΙΡΙΚΟΥ 7, ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΤΗΛ: 2810 256210
 ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΑΘΗΝΩΝ: ΣΥΓΓΡΟΥ 299, ΤΗΛ: 210 9373008
 ΑΠΟΘΗΚΗ: ΒΟΥΤΣ, ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΤΗΛ: 2810 540020
 EMAIL: INFO@MSSELECTRONICS.GR / ATHENS@MSSELECTRONICS.GR, WEB:
 WWW.MSSELECTRONICS.GR