

► Νέα γενιά multiswitch από την Ikusi



# Νέα γενιά multiswitch από την Ikusi

Η Ισπανική IKUSI μεγαλώνει την γκάμα των προϊόντων της, παρουσιάζοντας μία νέα σειρά πολυδιακοπών (multiswitches) για μικρές εγκαταστάσεις. Είχαμε την ευκαιρία να δούμε από κοντά το μοντέλο SM-0512 με 5 εισόδους και 12 εξόδους, καθώς και το SM-0916 με 9 εισόδους και 16 εξόδους αντίστοιχα.

λαμβάνεται), κάτι που προσφέρει ευελιξία και ποιότητα λειτουργίας. Η μη ύπαρξη ενισχυτικής βαθμίδας μέσα στην μονάδα, αποτρέπει την ανάγκη ψύξης, και έτσι δεν περιλαμβάνεται ούτε ανεμιστήρας αλλά ούτε καν αεραγωγό.

Οι μονάδες διαθέτουν μία είσοδο επίγειας τηλεόρασης και 4 ή 8 δορυφορικής για ένα ή δύο δορυφόρους αντίστοιχα. Η απομόνωση μεταξύ των εισόδων SAT (των 4 περιοχών συχνοτήτων) είναι 30dB, ενώ η απομόνωση μεταξύ SAT και TERR ανέρχεται στα 25 dB. Όλες οι εισοδοί περνάνε μέσα από ένα ρυθμιζόμενο εξασθενητή 20dB για την καλύτερη ισορροπία των περιοχών. Παρόλο που οι μονάδες είναι καινούργιας σχεδίασης, δεν περιλαμβάνουν φίλτρο LTE στην είσοδο επίγειας τηλεόρασης, οπότε η περιοχική συχνοτήτων είναι 47- 862 MHz.

### Λειτουργία, μετρήσεις

Μετρήσαμε στο network analyzer τόσο την προσαρμογή των εισόδων όσο και την απομόνωση τους μέσω των φίλτρων που διαθέτουν. Τα αποτελέσματα όπως μπορείτε να δείτε και από τις εικόνες των μετρήσεων ήταν κοντά στις προδιαγραφές. Κάτω από -8 dB το return loss και στις δύο περιοχές και η απομόνωση πάνω από 25 db SAT-TERR. ■

## Κατασκευή και προδιαγραφές

Οι μονάδες διαθέτουν πολύ καλό φινιρίσμα εξωτερικά και ποιοτική πλακέτα με ηλεκτρονικά εσωτερικά. Το περίβλημα είναι από ανοξείδωτη λαμαρίνα, η οποία προσφέρει την απαραίτητη θωράκιση στην κυρίως πλακέτα που είναι εξ ολοκλήρου σχεδιασμένη με υλικά επιφανειακής στήριξης. Στα πλάγια και τα δύο μοντέλα διαθέτουν πλαστικές αποσπώμενες βάσεις για στήριξη σε κάθετη (κυρίως) επιφάνεια. Η τροφοδοσία της μονάδας παρέχεται από εξωτερική πηγή 18 volt – 2A (που συμπερι-

### Με μία ματιά

#### SM-0512 / SM-0916

**Είσοδοι:** 5 / 9

**Εξοδοί:** 12/16

**Tap Loss:** -2/+4 TERR (-3...+3 SAT)

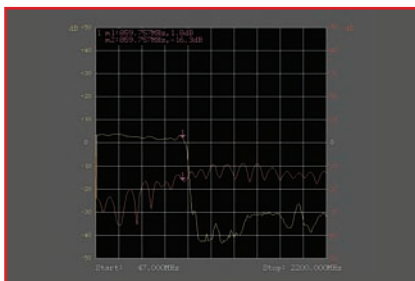
**Adj Level:** -20 dB

**Output Level:** 95 TERR – 85 SAT (dBμV)

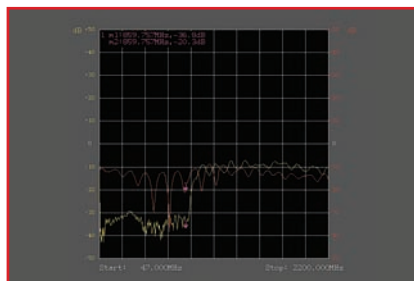
**Input Output Isolation:** 30dB SAT-SAT (25dB SAT-TERR)

**Η γνώμη μας:** Τα νέα multiswitches της Ikusi, πραγματοποιούν όσα υπόσχονται, όπως έδειξαν οι μετρήσεις μας, ενώ αποτελούν άριστες λύσεις για διανομή ενός ή δύο δορυφόρων \_ επίγειας μπάνα σε 12 ή 16 πρίζες!

**info** [www.msselectronics.gr](http://www.msselectronics.gr) - 2810 256 210 / 210 9373008



**1 Terrestrial:** Η προσαρμογή (κόκκινη ένδειξη) και το φίλτρο της επίγειας λήψης (κίτρινη ένδειξη)



**2 Satellite:** Αντίστοιχα η προσαρμογή της περιοχής της δορυφορικής λήψης. Εδώ συνοπολογίστε +6 dB στην κίτρινη ένδειξη για την απώλεια ενός DC inserter που κάναμε χρήση για να στείλουμε την εντολή στο multiswitch.



**3 Test:** Τα multiswitch υπό δοκιμή