

Ikusi NBS

Νέα εμφάνιση... νέα σχεδίαση



Η ολοκαίνουργια σειρά ενισχυτών κεντρικής εγκατάστασης NBS της Ikusi εντυπωσιάζει τόσο με την εξωτερική της εμφάνιση όσο και με την εσωτερική της σχεδίαση. Κατασκευασμένοι εξολοκλήρου από την αρχή, είναι ξεκάθαρο ότι η ισπανική Ikusi έδωσε ιδιαίτερη προσοχή στους NBS με στόχο την υψηλή απόδοση και τη σταθερή λειτουργία.

Για τις ανάγκες της παρουσίασης κατέφθασε στα εργαστήριά μας ο ενισχυτής κεντρικής NBS-895 με είσοδο IF Sat. Η ιδιαίτερη σχεδίαση του ενισχυτή πραγματικά εντυπωσιάζει, με την πλαστική ανοιγόμενη πρόσοψη να καλύπτει τα ρυθμιστικά της μονάδας. Ο ενισχυτής είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο πλαίσιο για καλή απαγωγή της θερμότητας, χαμηλό βάρος και στιβαρή κατασκευή. Το ενσωματωμένο τροφοδοτικό εντοπίζεται στην άκρη του πλαισίου, μακριά από τα ενεργά και παθητικά στοιχεία σε πλαστικό πλαίσιο.

Ρυθμιστικά

Κάτω από την ανοιγόμενη πρόσοψη συναντάμε τα πολλαπλά ρυθμιστικά του ενισχυτή. Όλες οι παραμετροποιήσεις πραγματοποιούνται με jumpers και ρυθμιστικά ποντεσιόμετρα. Οι γέφυρες και το κατσαβίδι ρύθμισης εντοπίζονται στο κάτω μέρος της πρόσοψης. Στον ενισχυτή που είχαμε στη διάθεσή μας συναντήσαμε τις παρακάτω ρυθμίσεις μέσω jumper:

- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση τάσης για προενισχυτή ιστού (μέσω των εισόδων UHF).

- Επιλογή τάσης 12V ή 24V προς προενισχυτή (μέσω των εισόδων UHF).

- Επιλογή ρύθμισης της συχνότητας αποκοπής του χαμηλοπερατού φίλτρου στους 862MHz ή 790MHz.

- Επιλογή τροφοδοσίας LNB 13V ή 18V.

- Επιλογή αποστολής τόνου 22KHz.

- Επιλογή ρύθμισης καμπύλης στάθμης στην μπάντα IF.

Πέρα από τις ρυθμίσεις με jumper, συναντάμε ρυθμίσεις εξασθένησης με ποντεσιόμετρο σε κάθε είσοδο του ενισχυτή, όπως και στην IF. Οι μονάδες υποστηρίζουν interstage attenuator για τη διατήρηση του θορύβου σε χαμηλά επίπεδα. Πέρα από τις εισόδους τύπου F και την τελική έξοδο, συναντάμε επίσης έξοδο test με εξασθένηση -30dB.



Η σειρά NBS

Με συνολικά 9 καινούργια μοντέλα, η οικογένεια NBS χωρίζεται σε τρεις οικογένειες, αποδίδοντας διαφορετικά χαρακτηριστικά σε απολαβή και στάθμη εξόδου.

NBS800: Συναντάμε μοντέλα με 5 (με είσοδο IF), 4 ή 1 εισόδους.

Αποδίδουν στάθμη εξόδου 118 dBμV και απολαβή από 40 έως 45dB ανάλογα την μπάντα.

NBS600: Η σειρά διαθέτει μοντέλα με 5 (με είσοδο IF) και 4 εισόδους. Αποδίδουν στάθμη εξόδου 112 dBμV και απολαβή από 34 έως 39dB ανάλογα την μπάντα.

NBS200: Συναντάμε μοντέλα με 4 και 1 εισόδους. Αποδίδουν στάθμη εξόδου 106 dBμV (ή 99 dBμV στο μικρότερο μοντέλο) και απολαβή έως 33dB ανάλογα το μοντέλο.

Δοκιμή

Στη δοκιμή μας συγκρίναμε τις μετρήσεις πριν και μετά την τροφοδοσία του ενισχυτή με επίγειο σήμα και καταγράψαμε τα αποτελέσματα. Στις εικόνες παραθέτουμε τις μετρήσεις και τον παλμό συγχρονισμού σε ένα συγκεκριμένο κανάλι πριν και μετά τον ενισχυτή.

Η βελτίωση που φαίνεται στις μετρήσεις τόσο στο S/N όσο και στον παλμό συγχρονισμού, συνοδευόμενη από την αύξηση στάθμης 40dB, ήταν εμφανής και στην ποιότητα της εικόνας. ■

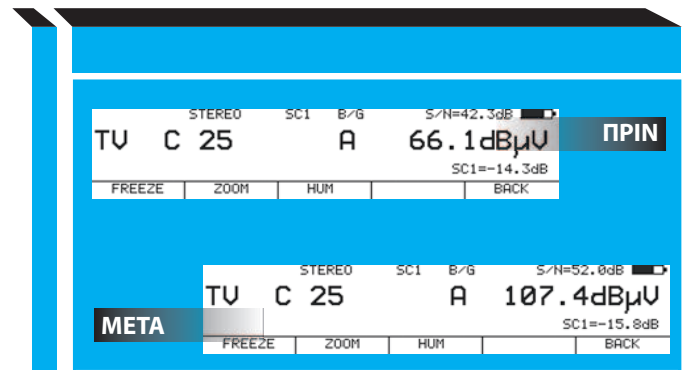
info

Sat Vision

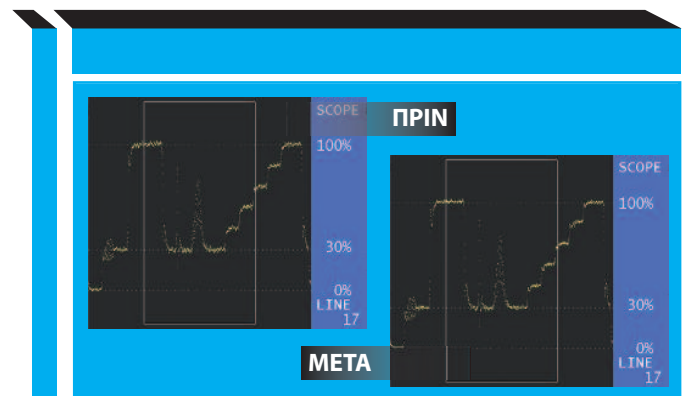
Ηρώων Πολυτεχνείου 25, 412 22 Λάρισα,

τηλ.: 2410-625936, e-mail: satvision@lar.forthnet.gr,

site: www.satvision.gr



1 Βελτίωση του λόγου σήματος προς θόρυβο μετά από 40dB ενίσχυση.



2 Η βελτίωση που διακρίνεται στον παλμό συγχρονισμού ήταν εμφανής στην ποιότητα της εικόνας.