

Promax TV Explorer II & II+

Ο εξερευνητής αναβαθμίστηκε

Οι εξελίξεις στο χώρο των πεδιομέτρων δεν άφησαν ανεπηρέαστη τη διάσημη ισπανική Promax, που έσπευσε να αναβαθμίσει με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τη σειρά TV Explorer, παρουσιάζοντας δύο νέα όργανα, τα II και II+.

Γράφει ο Νίκος Βασιλούδης

Tα TV Explorer II και II+ είναι δύο όργανα που βασίζονται κατά κύριο λόγο στο γνωστό και ιδιαίτερα διαδεδομένο TV Explorer, μαζί με το οποίο θα συνυπάρξουν στην αγορά. Οι διαφορές μεταξύ των οργάνων είναι λίγες, αλλά κατά τη γνώμη μου, πολύ σημαντικές.

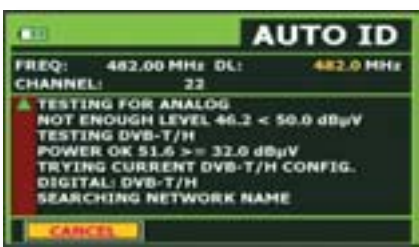
Η βασική διαφορά των δύο νέων οργάνων με το TV Explorer (ή Prodig-5) είναι ότι τα TV Explorer II και II+ έρχονται με έγχρωμη 6,5 ιντσών, widescreen (16:9) LCD οθόνη, που υποστηρίζει την τεχνολογία transfective, με αποτέλεσμα η φωτεινότητά της προσαρμόζεται αυτόματα στον υπάρχοντα φωτισμό, κάτι που σημαίνει ότι διευκολύνουν στα μέγιστα το δύσκολο έργο της ανάγνωσης των μετρήσεων σε εξωτερικούς χώρους. Για την οθόνη παρέχονται ακόμη ρυθμίσεις αντίθεσης, φωτεινότητας, κορεσμού χρώματος (saturation) και αισθητήρα φωτισμού (sensor), ενώ διορθώσεις μπορούν να γίνουν και στα τρία χρώματα Πράσινο, Πορτοκαλί και Πολικό, τα οποία μπορούμε να προσαρμόσουμε ανάλογα με τις συνθήκες και το περιβάλλον του χώρου που το χρησιμοποιούμε.

Το εύρος ζώνης των οργάνων ξεκινά από 5MHz και φτάνει τους 2150MHz, κάτι που σημαίνει ότι υποστηρίζει και το μονοπάτι επιστροφής (Return Path), ενώ με την προσθήκη κατάλληλης επέκτασης, τα όργανα μπορούν να μετρήσουν σήματα μέχρι και τα 5,8GHz. Τα TV Explorer II και II+, υποστηρίζουν τα τηλεοπτικά πρότυπα PAL, SECAM & NTSC και σε συνδυασμό με τη δυνατότητα αποκωδικοποίησης MPEG-2, παρέχουν τηλεοπτική εικόνα από τα επίγεια αναλογικά και ψηφιακά κανάλια, καθώς και από τα δορυφορικά και καλωδιακά ψηφιακά κανάλια.

Επιπρόσθετα, το TV Explorer II+ διαθέτει και αποκωδικοποιητή MPEG-4, αλλά και συμβατότητα με το νέο πρότυπο μετάδοσης DVB-S2, κάτι που σημαίνει ότι μπορεί να δώσει εικόνα και από τα νέα HD κανάλια υψηλής ευκρίνειας, αλλά και από τα κανάλια SD τυπικής ευκρίνειας που επιλέγουν τη συμπίεση MPEG-4. Παράλληλα, η θύρα CI που διαθέτει, υπόσχεται εικόνα και από τα συνδρομητικά κανάλια.

Εξωτερικά, το όργανο είναι πανέμορφο και μοντέρνο, ενώ το ηλεκτρολόγιό του είναι εύχρηστο και εργονομικό. Ιδιαίτερη μνεία

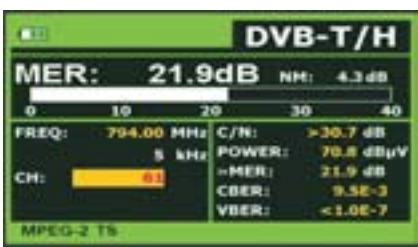
highlights



1 Το μαγικό πλήκτρο Auto ID, ανιχνεύει την τροχιακή θέση του δορυφώρου και το όνομα του Provider, μέσω της πληροφορίας NIT.



2 Μετρήσεις στο DVB-S2.



3 Μετρήσεις σε επίγεια ψηφιακή TV και DVB-H (Mobile TV).

πρέπει να γίνει στο πολύ μικρό βάρος του, μόλις 2kg, αλλά και την υψηλή αυτονομία μπαταρίας, που ανέρχεται στις 5 ώρες.

Στον τομέα των μετρήσεων, τα όργανα είναι περισσότερο από πλήρη. Συγκεκριμένα, για τα ψηφιακά κανάλια, δορυφορικά, επίγεια και καλωδιακά, παρέχουν μέτρηση ισχύος σηματοθορυβικού λόγου C/N, ρυθμού διαμόρφωσης MER, μέτρησης σφαλμάτων πριν και μετά τη διόρθωση λαθών, καθώς και Noise Margin, ενώ για τα αναλογικά σήματα παρέχουν μετρήσεις στάθμης, σηματοθορυβικού λόγου C/N, καθώς και του λόγου Video/Audio.

Ιδιαίτερη μνεία πρέπει να γίνει στο γεγονός ότι στις ψηφιακές μετρήσεις συμπεριλαμβάνονται και μετρήσεις DVB-H, ενώ για πρώτη φορά είναι εφικτή η μέτρηση πριν και μετά τη διόρθωση λαθών, σε σήματα συμβατά με το DVB-S2.

Για τον έλεγχο διαμόρφωσης, το όργανο παρέχει και διαγράμματα Constellation των διαμορφώσεων QPSK, COFDM, QAM, αλλά και 8PSK που χρησιμοποιεί το DVB-S2. Η μέτρηση FM DEV αποτελεί τον έλεγχο διαμόρφωσης των αναλογικών σημάτων, αφού σχετίζεται με την απόκλιση διαμόρφωσης.

Από τα όργανα δεν λείπει και η λειτουργία αυτοματοποιημένων μετρήσεων, γνωστή και ως Data logger, μέσω της οποίας μπορούμε να αποθηκεύουμε μαζικές μετρήσεις καναλιών και να τις μεταφέρουμε στο PC μας για επεξεργασία και εκτύπωση.

Εκτός όμως από τις αναμφισβήτητες πλούσιες δυνατότητες μέτρησης, αυτό που κάνει τη διαφορά στα όργανα αυτά, είναι η ευκολία αλλά και η ταχύτητα που επιτυγχάνονται, αφού μπορούμε να έχουμε όλες τις μετρήσεις στην οθόνη του οργάνου, μόνο με το πάτημα ενός πλήκτρου.

Ο αναλυτής φάσματος (Spectrum Analyzer) των οργάνων είναι και στα δύο όργανα έγχρωμος και διαφοροποιείται σε σχέση με το Prodig-5, στην καλύτερη ευκρίνεια, λόγω οθόνης. Οι αλλαγές του sram, αλλά και της στάθμης αναφοράς πραγματοποιούνται με Direct Keys και όχι μέσα από τα μενού, κάτι που καθιστά εύκολη τη χρήση του. Συγκεκριμένα, με τα δύο κατακόρυφα πλήκτρα της πρόσδεσης μπορούμε να ρυθμίσουμε τη στάθμη αναφοράς (40-130dbmV), ενώ τα οριζόντια πλήκτρα επιτρέπουν την εναλλαγή του sram (δορυφορικά: 50, 100, 200, 500MHz και Full, επίγεια: 8, 16, 32MHz και Full). Ένα άλλο πλεονέκτημα του spectrum analyzer είναι ότι στην οθόνη αναγράφονται ταυτόχρονα η δορυφορική, αλλά και η υποβιβασμένη IF συχνότητα, ενώ παρέχεται και μέτρηση ισχύος.

Η περιήγηση στο spectrum analyzer, αλλά και στα μενού του οργάνου επιτυγχάνεται μέσω περιστροφικού επιλογέα, κάτι που διευκολύνει ιδιαίτερα την όλη διαδικασία. Αυτό όμως που εκτοξεύει την ευχρηστία του οργάνου είναι το μαγικό πλήκτρο Auto ID, που ανιχνεύει την τροχιακή θέση του δορυφόρου που βρήκαμε, καθώς και το όνομα του Provider μέσω της πληροφορίας NIT, αρκεί να συντονιστούμε σε ένα TP. Μάλιστα, στην περίπτωση που το όργανο δεν κλειδώσει σε κάποιον αναμεταδότη, τότε εμφανίζεται καρτέλα χειροκίνητης αναζήτησης για να κατεβάσουμε τα κανάλια χειροκίνητα.

Τα νέα TV Explorers έχουν αποθηκευμένες στη μνήμη τους, όλες σχεδόν τις παραμέτρους λήψης, από όλους τους γνωστούς δορυφόρους. Η προσθήκη νέων αναμεταδοτών επιτυγχάνεται εύκολα, μέσα από τα μενού του οργάνου.

Πλέον, κάθε τεχνικός μπορεί να διαμορφώσει τα νέα TV Explorers σύμφωνα με τις ανάγκες του, δημιουργώντας πλάνα με συχνότητες και κανάλια που χρησιμοποιεί περισσότερο και

Με μια ματιά



Τιμή: -€

Η γνώμη μας: Οι εντυπώσεις που μας άφησαν τα δύο νέα TV Explorers, ήταν καλύτερες και απ' αυτές που περιμέναμε. Η Promax, με την έλευση των δύο νέων αυτών οργάνων, κλείνει το κεφάλαιο Explorer με τον καλύτερο δυνατό τρόπο, αφού πλέον έχει εξοπλίσει την γκάμα της με τρία πεδιδόμετρα για όλες τις απαιτήσεις και για όλες τις τσέπες...

info

SAT VISION

Ηρώων Πολυτεχνείου 25

412 22 Λάρισα

τηλ.: 2410-625936 & 2410-670279

site: www.satvision.gr

e-mail: satvision@lar.forthnet.gr



4 Η λίστα καναλιών TV.



5 Συνύπαρξη τηλεοπτικής εικόνας και πληροφοριών καναλιού.






6 Ο αναλυτής φάσματος.

να τα μεταφέρει στο όργανο μέσω ειδικού Λογισμικού Pk Tools, το οποίο δίνεται χωρίς χρέωση, μαζί με την αγορά του οργάνου.

Για την καθοδήγηση των περιφερειακών μονάδων, το όργανο είναι εξοπλισμένο με γεννήτριες σημάτων 5/13/15/18/24V και 22kHz, ενώ παρέχει και συμβατότητα με το πρωτόκολλα DiSeqC 1.0 και 1.2. Είναι εξοπλισμένο με μία θύρα Scart, μέσα από την οποία επιτυγχάνεται είσοδος και έξοδος εικονοσήματος, ενώ

δεν λείπει και η θύρα USB, για σύνδεση με PC. Στα Highlights του TV Explorer II+, διακρίνουμε τη δυνατότητα εγγραφής Video streams, μέσω της οποίας μπορούμε να προβάλουμε, αποθηκεύσουμε, αναλύσουμε και διαχειριστούμε τα δεδομένα μιας εικόνας – ενός video, όποια στιγμή χρειαστούμε, χωρίς να είμαστε στο χώρο τοποθέτησης. Για το σκοπό αυτό, το όργανο διαθέτει μνήμη 1GB. ■■■

Συγκριτικός πίνακας χαρακτηριστικών των τριών TV Explorers

			
	TV Explorer	TV Explorer II	TV Explorer II+
Διαγώνιος οθόνης LCD (ίντσες)	5,5	6,5	6,5
Κάδρο εικόνας	4:3	16:9	16:9
Transflective LCD	-	✓	✓
Επίγεια ψηφιακή TV (DVB-T)	✓	✓	✓
Ψηφιακή δορυφορική TV (DVB-S)	✓	✓	✓
Ψηφιακή δορυφορική TV (DVB-S2)	-	✓	✓
Ψηφιακή καλωδιακή TV (DVB-C)	✓	✓	✓
Mobile TV (DVB-H)	-	✓	✓
Αποδιαμόρφωση FM Radio	-	✓	✓
Αναλογική TV	✓	✓	✓
Αναλυτής φάσματος (dB/div)	10	10/5	10/5
Constellation διάγραμμα	-	✓	✓
Auto ID	✓	✓	✓
Αυτόματες μετρήσεις	✓	✓	✓
Reports	✓	✓	✓
Αναβαθμίσεις μέσω internet	✓	✓	✓
Υποστήριξη καναλιού επιστροφής	✓	✓	
Υποδοχή CI	-	-	✓
Εγγραφή, αναπαραγωγή και streaming Video	-	-	✓
Λήψη capture	-	-	✓
Μνήμη	768KB	128MB	1GB
Software Pk Tools	προαιρετικό	✓	✓
Βαλιτσάκι μεταφοράς	προαιρετική	✓	✓
Αποκωδικοποιητής MPEG-4	-	-	✓
Θύρα USB	-	✓	✓

highlights



7 Ο αναλυτής φάσματος με ενεργοποιημένη την λειτουργία Auto ID.



8 Ο datalogger.



9 Ρυθμίσεις DiSeqC.