

Νέα σειρά πεδιομέτρων της ROVER**ATOM LIGHT & ATOM POWER**

Είναι μικρά αλλά μετρούν τα πάντα : Δορυφορικά, Επίγεια & καλωδιακά

Η νέα σειρά πεδιομέτρων ATOM της ROVER περιλαμβάνει 2 μοντέλα όλα με 16:9 νέας τεχνολογίας TFT LED LCD οθόνες. Το ATOM POWER έχει οθόνη 4,4 ιντσών και βάρος μόλις 2 κιλά ενώ το ελαφρύτερο ATOM LIGHT έχει οθόνη 3,1 ιντσες και βάρος μόλις 1,4 κιλά. Και τα δύο μοντέλα δείχνουν εικόνα με κωδικοποίηση MPEG και μπορούν να μετρήσουν σήματα είτε standard είτε High Definition.



ATOM LIGHT - 1.4 Kg



ATOM POWER - 2.0 Kg

■ Η νέα σειρά πεδιομέτρων ATOM για TV, SAT και Cable συμπληρώνουν την compact σειρά της ROVER παρέχοντας στους εγκαταστάτες μια ολοκληρωμένη λύση για την εγκατάσταση συστημάτων λήψης τηλεοπτικών σημάτων. Η σειρά ATOM χρησιμοποιεί γραφικά επί της οθόνης ( OSD) για όλες τις λειτουργίες του οργάνου όπως και το νέο DIGICUBE Touch screen όργανο. Αυτά τα όργανα ανήκουν στην επαγγελματική σειρά με πολύ μικρό όγκο και βάρος (1,4 για το ATOM LIGHT και 2κιλά για το ATOM POWER). Και τα δύο έχουν ένα μεγάλο ρότορα (encoder) όπου με την περιστροφή και την πίεση μπορούμε να περιηγηθούμε στα μενού (OSD) του οργάνου με την βοήθεια και ενός μικρού πληκτρολογίου 8 εύκολων στη χρήση μπουτόν. **HOME** (ενεργοποίηση του οργάνου και επιστροφή στην HOME PAGE), **VOL** (ρύθμιση του ήχου και των χρωμάτων της οθόνης καθώς και κάποιων βοηθητικών λειτουργιών), **SAT, TV, και CATV** για απευθείας επιλογή των επιθυμητών προς μέτρηση), **SPECT** (Εμφάνιση SPECTRUM), **PLAN** (καλεί τις αποθηκευμένες μνήμες), **BARSCAN** (ανιχνεύει αυτόματα όλες τις μπάντες TV). Όλες οι πληροφορίες από τις μετρήσεις η λίστα προγραμμάτων ενός DTT multiplex η ενός δορυφορικού Transponder, τα A/V PID, οι ρυθμίσεις η εικόνα εμφανίζονται όλα στην ίδια οθόνη βοηθώντας τον χρήστη να έχει άμεση πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες. Η περιήγηση είναι πανεύκολη λόγω των εικονιδίων πάνω στην οθόνη.

**Διαυγής και εμφανής LED LCD οθόνη.**

Η TFT LED οθόνη που χρησιμοποιούν τα νέα ATOM (4,4" 16:9 για το POWER και 3,1" 16:9 για το LIGHT) δίνει μια πολύ καθαρή και διαυγή εικόνα ακόμα και σε περιπτώσεις που βρισκόμαστε στην ταράτσα με τον ήλιο από επάνω μας.

Ο μεγάλος περιστροφικός ρότορας με τις δύο απλές λειτουργίες του (περιστροφή και πίεση) διευκολύνει και επιταχύνει τον χειρισμό.

Η αυτονομία της μπαταρίας ποικίλει από 3-3,5 ώρες για το ATOM POWER και από 3-4ώρες για το ATOM LIGHT πάντα σε σχέση με το πώς χρησιμοποιείται.

Το μέγεθος των οργάνων όπως και το βάρος τους επιβεβαιώνουν την αξιοπιστία τους.

ATOM LIGHT 22 x 8 x 19 cm (ΠxΥxΒ)  
ATOM POWER 22 x 11 x 21 cm (ΠxΥxΒ)

**TRIDIMAS**  
ELECTRONICS

**ROVER**  
INSTRUMENTS

Επίσημος αντιπρόσωπος Ελλάδος

Κεντρικό: ΠΛΑΣΤΗΡΑ 257 & ΑΙΟΛΟΥ 36, ΑΓ.ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ  
ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ: 2102620250, FAX: 2102623805

Υποκατάστημα: ΣΜΥΡΝΗΣ 31, Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ  
ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.2102525534, FAX:2102584495

www.tridimas.gr info@tridimas.gr



Τα 8 εύκολα στη χρήση πλήκτρα επιτρέπουν απευθείας πρόσβαση σε όλες τις μετρήσεις.



Ταυτόχρονη παρακολούθηση εικόνων και μετρήσεων ενός καναλιού/transponder



Παρακολούθηση δορυφορικού φάσματος σε πραγματικό χρόνο με μνήμη για τις κορυφές (peak memory), τα δίκτυα και την θέση των δορυφόρων.

## Κύρια χαρακτηριστικά:

Η σειρά ATOM αναλύει τα επίγεια αναλογικά και ψηφιακά DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-H και DVB-C σήματα μετρώντας όλες τις παραμέτρους για παράδειγμα την "ΙΣΧΥ" (POWER), "περιθώριο Θορύβου" (NOISE MARGIN), EVM, BER πριν και μετά Viterbi, MER, PER κλπ.

Ακόμη τα ATOM έχουν και την δυνατότητα να μετρήσουν την ισχύ των GSM και UMTS σημάτων κινητής τηλεφωνίας με την λειτουργία της επέκτασης της μάντας επιγείων σημάτων.

Τα ATOM μπορούν να μετρήσουν σήματα HIGH DEFINITION. Άλλα προχωρημένα χαρακτηριστικά είναι η μέτρηση του NOISE MARGIN και της ποιότητας του σήματος που μόνο η ROVER παρέχει. Το NOISE MARGIN υπολογίζει πόσα dB το σήμα που λαμβάνουμε απέχει από το κατώφλι (επίπεδο) που το σήμα θα αρχίζει να "ξεκλειδώνει". Με 4db Noise Margin ένας εγκαταστάτης μπορεί να εγγυηθεί άριστη σταθερή λήψη ακόμα κάτω και από κακές καιρικές συνθήκες.

Το QUALITY (αυτόματη ανάλυση ποιότητας) είναι μια απλοποιημένη μέτρηση συγκρινόμενη με το NOISE MARGIN αλλά χρήσιμη. Το όργανο χρησιμοποιεί τις λέξεις PASS όταν το σήμα είναι επαρκή. Αν είμαστε στα όρια της λήψης η ένδειξη είναι MARGINAL (οριακό). Αν δεν έχουμε δυνατότητα λήψης η ένδειξη είναι FAIL.

Και τα δύο ATOM έχουν αυτόματη αναγνώριση σήματος ψηφιακού ή αναλογικού χρησιμοποιώντας την λειτουργία Auto Discovery και πηγαινούν αυτόματα στις ανάλογες μετρήσεις. Άλλη χρήσιμη λειτουργία για τους εγκαταστάτες είναι η δυνατότητα μέτρησης σε περιοχές που υπάρχουν προβλήματα από ανακλάσεις επιγείων σημάτων των μεγεθών ECHO ή IMPULSE RESPONSE.

Και τα δύο όργανα μπορούν ταυτόχρονα να μετρήσουν σήμα από 2 LNB ή από διπλό LNB χωρίς να χρειάζεται να μεταφέρουμε ένα coaxial καλώδιο από το ένα στο άλλο. Επιβεβαιώνοντας την επάρκεια του σετ των λειτουργιών υπάρχει ένα switching management για τα καλωδιακά συστήματα για να τσεκάρουμε τα σήματα εισόδου κάθε κωδικοποιητή μέσα σε ένα καλωδιακό σύστημα. Το data Logger είναι εύκολο στη

χρήση και μπορεί να χρησιμοποιηθεί όποτε χρειαστεί. Επίσης το μέγεθος της οθόνης και το βάρος του ATOM διευκολύνει την συνδεσιμότητα. Το ATOM LIGHT έχει μια RCA VIDEO είσοδο για την χρήση σε ρυθμίσεις καμερών ή άλλων συστημάτων ιδιαίτερα χρήσιμη για εγκαταστάτες CCTV.

Το ATOM POWER έχει είσοδο SCART. Ακόμη τα ATOM μπορούν να αποθηκεύσουν το φάσμα των συχνοτήτων έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί αργότερα για ρύθμιση πχ άλλου κατόπτρου στον ίδιο δορυφόρο. Απλά αποθηκεύομαι την μορφή του φάσματος στην πρώτη ρύθμιση και έπειτα μ την χρήση σε άλλο LNB άμα πάρουμε την ίδια κυματομορφή είμαστε σίγουροι ότι είμαστε στον σωστό δορυφόρο.

### SERIE ATOM: MAIN FEATURES

	ATOM LIGHT	ATOM POWER
<b>Frequency</b>		
Terrestrial (MHz)	4-1.000	
GSM extended band (MHz)	TV - up to 1.000	
Satellite (MHz)	950-2.250	
<b>Measurements</b>		
Digital standards	DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-H, DVB-C	
Digital modulation	QPSK, 8PSK, COFDM, QAM	
Measurements in HD	Yes	
Digital measurements	Power, Noise Margin, EVM, A-BER, B-BER, MER, EVM, PER, LDPC, BCH	
<b>Special functions</b>		
Constellation	Yes (QPSK, 8PSK, COFDM and QAM)	
COFDM echo analysis	Yes - in real time up to 16 echoes	
DiSEqC	Yes	
SCR driver	Yes	
Datalogger	Yes	
Memory plans	Yes	
<b>Various</b>		
LCD screen	TFT Led, 16:9, 3.1"	TFT Led, 16:9, 4.4"
Battery autonomy	from 3 to 4 hours	from 3 to 3.5 hours
Interfaces	USB, (RCA A/V)	USB, SCART
Picture visualisation	MPEG2 full picture / MPEG4 measur., prog list & PID	
Firmware upgrades	Yes, via USB	
Accessories	Protective bag with shoulder strap, power supply, cigarette lighter socket, various adapters & DiSEqC switches	
Power supply	mains / 12V with cigarette lighter socket	
Weight in Kg	1.4	2.0
Dimensions in cm	80 x 220 x 190	110 x 220 x 210