

Dal 1935
al tuo servizio.....

AP 401 FULL HD



PER INSTALLAZIONI IN FIBRA OTTICA e CAVO COASSIALE

DVB-S/DVB-S2 + DVB-T2/DVB-T/DVB-H + DVB-C

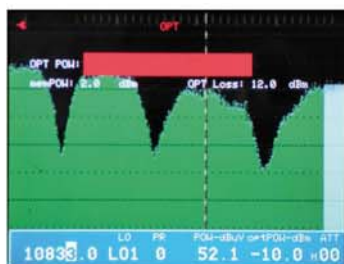
MPEG4 (MPEG4 + MPEG2) con N.I.T. - OPT

- Adattatore ottico / RF interno
Lunghezza d'onda: 1310 - 1490 - 1550 nm
- misura della potenza ottica
 - misura della perdita segnale ottico
 - misure di segnali TV terrestri e satellite
 - misure di segnali distribuiti in fibra ottica
 - misure RF da 20 a 130 dBμV
 - misura parametri digitali (BER, MER...)



MADE IN ITALY

Analizzatore di Spettro in Tempo Reale



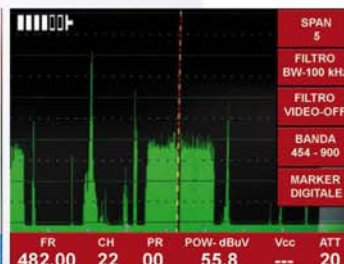
Modalità SPETTRO
SATELLITE



Modalità MISURE DIGITALI



Modalità MPEG



Modalità SPETTRO
TERRESTRE

Monitor LCD 5,7" a colori, alta luminosità immune alla luce del sole

Visualizzazione immagini MPEG4 e MPEG2 e canali analogici Ter./Sat

Uscita digitale Video e Audio su HDMI

Funzione AER, analisi degli echi fino a 89,4 Km dei segnali DVB-T / DVB-T2

Funzione CLC, calcolo lunghezza del cavo (con NG 96F in opzione)

Diagramma di Costellazione

Funzione ACS, ricerca automatica dei canali terrestri digitali e/o analogici

Funzione TP-SAT, sintonia a richiamo diretto dei transponder di tutti i satelliti

Batteria Li-Ion, autonomia oltre 4h, ricarica completa 4h

Data logger con 5 Piani da 50 programmi ognuno

Interfaccia RS232 e USB per la gestione tramite PC con software dedicato



AP 401 FULL HD

Specifiche



SPECIFICHE GENERALI

Livelli

Bande VHF/UHF/SAT: 20-130dBmV
Banda 5-65 MHz : 30-130dbmV

Unità di Misura

dBμV, dBmV, dBm and V

Attenuatore

Passi da 10dB, manuale o automatico

Precisione Attenuatore

± 1.0dB VHF/UHF.
± 1.5dB SAT.

Risposta in Frequenza (Misura e Spettro)

± 2.0dB da 45 a 2050MHz
± 2.5dB da 2050 a 2250MHz

Indicazione

Digitale su OSD (On Screen Display)
Risoluzione del Livello di 0.1dB
Barra di livello relativo sullo schermo con scala di 40 dB
Nota acustica, tonalità proporzionale al livello di misura.

Larghezza di Banda in misura (-3dB Misura + Spettro)

VHF/UHF/CATV/SAT: 100kHz; 1.0MHz

Impedenza d'ingresso

Dissimmetrica a 75 Ω (1)

Massima tensione applicabile all'ingresso

100VDC e/o 5Veff RF.

Connettore d'ingresso

Adattatori BNC; BNC/IEC e BNC/F in dotazione

Alimentazione LNB

13 – 15 – 18 – 24V / 500mA max dal connettore d'ingresso
Protezione per sovraccarico e corto circuito
con indicazione su OSD

DISEqC

1.1; 2.0 S.C.R.
1.2 per parabole motorizzate

Sintonia

Sintonia continua a PLL
Richiamo diretto della frequenza
Richiamo dei canali riferiti allo standard TV
in uso VHF/UHF/CATV
Richiamo dei programmi memorizzati

Capacità di memorizzazione

100 programmi / 250 programmi per il Data Logger

ANALIZZATORE DI SPETTRO

Presentazione

Livello sull'asse verticale (Y)
Frequenza sull'asse orizzontale (X)
Risposta in tempo reale
Dinamica della gamma di livello di 30dB
Filtro video selezionabile On/Off

Gamme di Frequenza

da 5MHz a 2250MHz in 5 bande:
Banda C da 5 a 65MHz (OPZIONE)
Banda L da 45 a 156MHz
Banda M da 156 a 470MHz
Banda H da 470 a 900MHz
Banda SAT da 900 a 2250MHz

Esplorazione del campo di frequenza

Dal 1% al 100% della banda selezionata
in 8 passi di espansione selezionabili

Marcatori di Frequenza

Due marcatori per lettura di frequenza e livello
Δ frequenza e Δ livello tra i due marcatori

MONITOR

Schermo

LCD TFT a colori da 5.7"
Risoluzione 320x240

TV Standards

BG – I – DK – M – N – L

Sistemi Colore

PAL - SECAM - NTSC

FUNZIONI

Immagine TV Analogica & Digitale a pieno schermo
Visualizzazione "Tre in Uno" (immagine + impulso di
sincronismo + barra di livello)
Spettro di frequenza totale con due marcatori
Spettro di frequenza parziale (SPAN)
Video Monitor (via presa SCART) Segnale CVBS
Menu e Sottomenu Grafici
Funzioni e Misure del Data Logger

AUDIO

Sistema analogico

Demodulatori

TV/AM/FM/NICAM

Frequenza Sottoportante

VHF/UHF/CATV: selezionate automaticamente
in funzione dello standard TV
SAT: da 5 a 9.99MHz tramite sintonia PLL regolabile
a passi di 10kHz
De-enfasi selezionabile

Sistema digitale

Selezione opzioni audio presenti nel canale

INGRESSI E USCITE AUSILIARIE

Presa SCART completa

INGRESSO:

Video (CVBS - 1Vpp-75 Ohm)

Audio (0.3V - 600 Ohm)

USCITA:

Video (RGB - 1Vpp - 75 Ohm)

Audio (0.3V - 600Ohm)

HDMI

Porta Seriale RS232

9-pin, femmina, connettore "D" per scambio dati con PC,
modem, stampante esterna

USB

1.0 standard; connettore femmina tipo B

INGRESSO OTTICO FC / APC

Range potenza ottica : -20 dBm ± 2 dBm

(con attenuatore ottico da 6 dB)

Lunghezza d'onda : 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm

Conversione ottico / RF

Misura parametri digitali (BER, MER...)

CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

Alimentatore ESTERNO

da 90 a 260V 50-60Hz

Corrente Continua interna

Batteria al Li-Ion 14.8V / 4.5Ah

Autonomia: oltre 4 ore

Carica-Batterie esterno

Ricarica in 4h

Indicatori della Batteria

Livello della batteria su OSD

Stato di carica della batteria:

LED Verde: Carica - LED Rosso: in carica

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni

(LxAxP) 250 x 110 x 250 mm

Peso

4 Kg

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura d'Esercizio

da 5° + 40°C

Altitudine d'Esercizio

da 0 a 2000m

SCHEDA COMBINATA QPSK / 8PSK per DVB-S/S2

Campo di frequenza: da 950 a 2150MHz

Symbol rate: 1-45MS/s DVB-S (QPSK)

1-36MS/s DVB-S2 (QPSK)

1-30MS/s DVB-S2 (8PSK)

Code Rate

AUTO

(pre-Viterbi), da 6E-2 a 1E-6

(post-Viterbi BER), da 1E-2 a 1E-8

CH BER Indicatore degli errori non corretti all'uscita

dello stadio Reed Solomon

PV BER da 5 a 20dB

RU AFC: +/-3MHz

Noise Margin

Misura reale, espressa in dB, del margine di sicurezza

prima che il segnale si degradi raggiungendo il punto

di non ritorno (Stato UNLOCKED)

SCHEDA QAM DVB-C

(opzionale ed alternativa alla scheda COFDM)

Campo di frequenza: da 47 a 860MHz

Symbol Rate da 2.5 a 7MS/s

Modulazione 16; 64; 128; 256 QAM. Selezione Automatica

(prima del Reed Solomon) 1 E-2 a 1 E-8

CH BER Indicatore degli errori non corretti all'uscita

dello stadio Reed Solomon

RU Indicazione relativa da 14 a 40dB

MER AFC: +/-0.5MHz

CFO Noise Margin

Misura reale, espressa in dB, del margine di sicurezza

prima che il segnale si degradi raggiungendo il punto

di non ritorno (Stato UNLOCKED)

SCHEDA COMBINATA DVB-T2 / DVB-T / DVB-H

Campo di frequenza: da 42 a 870MHz

Modulazione: 16 QAM; 64 QAM; 256 QAM; QPSK. Automatico

Code Rate: 1/2 - 3/5 - 2/3 - 3/4 - 4/5 - 5/6 - 7/8. Automatico

Intervallo di guardia: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256. Automatico

Larghezza di Banda: 7MHz; 8MHz

Gerarchia: Non gerarchico

Modo Operativo: 1000 - 2000 - 4000 - 8000 - 16000 - 32000 portanti

CH BER (pre-Viterbi BER), 1E-2 to 1E-8

PV BER (post-Viterbi BER), 1E-2 to 1E-8

MER da 2 a 36dB (QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM)

NM Noise Margin

Cell ID: Identificazione Cella

Identificazione dell'operatore di distribuzione che
trasmette il segnale

CSI: Channel Status Information

Visualizzazione del MER in percentuale

SCHEDA MPEG

di serie

MPEG4 - H264 + MPEG2

Compatibile Standard DVB

ESECUZIONI SPECIALI

Impedenza d'ingresso 50 Ohm

ACCESSORI

- Adattatori BNC/DIN "P80 – P82"

- Batteria Li-Ion 14.8V / 4.5Ah

- Manuale d'uso dello strumento

- Borsa di trasporto tipo zaino in nylon rinforzato

con tasca per accessori

OPZIONI

- Generatore di Rumore (interno)

- Convertitore 5-65MHz (il modulo può essere

installato SOLO in fabbrica al momento dell'acquisto)

- FP 2 Carica Batteria da auto

- C.I. Common Interface

