

Dal 1965
al tuo servizio.....

AP201 Plus

AP201T (DVB-T/H) - AP201S (DVB-S2/S) - AP201C (DVB-C)
MPEG2 + N.I.T.

MPEG4 (opzionale)



MADE IN ITALY

DVB
Digital Video
Broadcasting



AP 201T

AP 201C



AP 201S

Monitor LCD 5,7" a colori, alta luminosità immune alla luce del sole
Visualizzazione immagini MPEG2 / MPEG4 e canali analogici Ter./Sat
Funzione AER, analisi degli echi con segnali DVB-T fino a 67,6 Km
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 per la gestione tramite PC con software dedicato

Analizzatore di Spettro in Tempo Reale

UNA OHM®

UNA OHM S.r.l. - Via G. Di Vittorio 49 - 20068 - Peschiera Borromeo - (MI)
Tel.+39.02.36577787 - Fax +39.02.51650195 - Web: www.unaohm.it - E-mail: sales@unaohm.it

AP201 Plus



Specifiche

SPECIFICHE GENERALI

Livelli

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

Unità di Misura

dBmV, 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

Inpedenza d'ingresso

Dissimetrica a 75 W (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

Gamma 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
D frequenza e D 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)
Pagina Teletext
Video Monitor (via presa SCART) Segnale CVBS
Menu e Sottomenù 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)

Porta Seriale RS232

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

CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

Corrente Alternata - Alimentatore ESTERNO

da 90 a 260V 50-60Hz

Corrente Continua interna

Batterie al Li-Ion 14.8V / 4.5Ah

Autonomia: > 4:00 ore

Caricabatterie esterno

Ricarica 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 200 mm

Peso

2,9 Kg

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura d'Esercizio

da 5° a 40°C

Altitudine d'Esercizio

da 0 a 2000m

AP 201 S per DVB-S/S2 (QPSK/8PSK)

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

CH BER

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

PV BER

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

RU

Indicatore degli errori non corretti all'uscita
dello stadio Reed Solomon

MER

da 5 a 20dB

CFO

AFC: +/-3MHz

NM:

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)

AP 201 C per DVB-C (QAM)

(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

CH BER

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

RU

Indicatore degli errori non corretti all'uscita
dello stadio Reed Solomon

MER

Indicazione relativa da 14 a 34dB

CFO

AFC: +/-0.5MHz

NM:

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)

AP 201T per DVB-T / DVB-H (COFDM)

Campo di frequenza: da 50 a 860MHz

Modulazione:

16 QAM; 64 QAM; QPSK. Automatico

Code Rate:

1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, Automatico

Intervallo di guardia:

1/4, 1/8, 1/16, 1/32. Automatico

Larghezza di Banda:

7MHz; 8MHz

Gerarchia:

Non gerarchico

Modo Operativo:

2000; 8000 portanti

CH BER

(pre-Viterbi BER), 1E-2 to 1E-6

PV BER

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

RU

Indicatore degli errori non corretti all'uscita
dello stadio Reed Solomon

MER

da 6 a 25dB (QPSK, 16 QAM)

NM:

da 6 a 36dB (64 QAM)

CSI:

Noise Margin

Misura reale, espressa in dB, del margine di sicurezza
prima che il segnale si degradi raggiungendo il punto
di soglia (Stato UNLOCKED)

Cell ID:

Identificazione Cella

CSI:

Identificazione dell'operatore di distribuzione che
trasmette il segnale

CSI:

Channel Status Information

Visualizzazione del MER in percentuale

SCHEDA MPEG 2

Standard

Compatibile Standard DVB

Decodificatore Audio / Video

MPEG2 Main Level at Main Profile

Canale Video

Canali in chiaro non criptati

Aspect Ratio

4:3 (Nativo) 16:9 (Compatibile)

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

- FP 2 Carica Batteria da auto

- Generatore di Rumore (interno)

- Convertitore 5-65MHz (il modulo può essere

installato SOLO in fabbrica al momento dell'acquisto)

- MPEG 4

UNA OHM®