

AP 01



DVB-S DVB-S2 / DVB-T DVB-H oppure DVB-S DVB-S2 / DVB-C
Demodolazioni QPSK/8PSK e COFDM oppure QPSK/8PSK e QAM
MPEG 2 + N.I.T.



DVB
Digital Video
Broadcasting

MADE IN ITALY

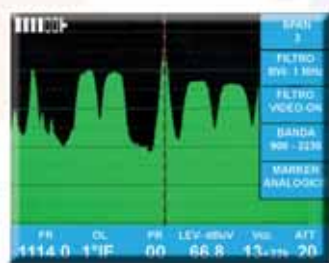
Analizzatore di Spettro in Tempo Reale



Verde: Analisi segnali terrestri analogici



Rosso: Analisi segnali terrestri digitali



Ciano: Analisi segnali satellitari analogici



Blu: Analisi segnali satellitari digitali

- Monitor LCD a colori da 5.7"
- Scheda grafica: consente una gestione / visualizzazione dei menù a tendina per un utilizzo semplice e rapido. L'OSD cambia colore in base all'ambiente di misura.
- Batteria Li-Ion, Peso leggero e lunga durata
- Funzione AER, analisi degli echi su segnali DVB-T fino a 67.6 Km
- Data logger con 5 Piani contenente ognuno 50 programmi, capacità 1500 misure
- Interfaccia PC: USB e RS232

UNA OHM®

UNA OHM START S.r.l. - Via G. Di Vittorio 49 - 20068 - Peschiera Borromeo - (MI) ITALY
Tel. +39 02 51665.1 - Fax +39 02 51650.195. www.unaohm.it e-mail: info@unaohm.it

800.080.203

AP 01

Specifiche

Specifications may be changed
without notice

SPECIFICHE GENERALI

Livelli

Bande VHF/UHF/SAT: 20-130dB μ V
Banda 5-65 MHz : 30-130dB μ V

Unità di Misura

dB μ V, dBmV, dBm and V

Attenuatore

Passi da 10dB, manuale o automatico

Precisione Attenuatore

\pm 1.0dB VHF/UHF.
 \pm 1.5dB SAT.

Risposta in Frequenza (Misura e Spettro)

\pm 2.0dB da 45 a 2050MHz
 \pm 2.5dB da 2050 a 2150MHz

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 2150MHz 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 2150MHz

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

Funzioni Speciali

A.E.R.: in COFDM

Analisi degli echi con segnali DVB-T fino
a 67.6 Km

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 Sottomenu Grafici
Funzioni e Misure del Data Logger

AUDIO

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

DATA LOGGER

Data Logger con 5 Piani contenenti 50 programmi ogniuno

1500 misure massimo

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

USB

1.0 standard; connettore femmina tipo B

CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE

Corrente Alternata

da 90 a 260V 50-60Hz

Corrente Continua interna

Batterie al Li-Ion 14.8V / 4.5Ah

Autonomia: > 3:00 ore

Carica-Batterie interno

Ricarica in circa 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

3.5Kg

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
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
da 5 a 20dB
MER AFC: +/-3MHz
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 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
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 5 a 20dB
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)

SCHEDA COFDM DVB-T / DVB-H

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
da 6 a 26dB
MER 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)

Cell ID: Identificazione Cella
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 "P79 – P81"
Batteria Li-Ion 14.8V / 4.5Ah
Manuale d'uso dello strumento
Borsa Elite con scompartimento porta accessori
e tracolla per un semplice trasporto

OPZIONI

- FCH 12 Carica Batteria Rapido
- Generatore di Rumore (interno)
- Scheda QAM in alternativa alla scheda COFDM; (il modulo può essere
installato SOLO in fabbrica al momento dell'acquisto)
- Convertitore 5-65MHz; (il modulo può essere
installato SOLO in fabbrica al momento dell'acquisto)

UNAOHM