

# DSP40pro+

## Amplificatore Programmabile Multi-ingressi

- ✓ Livello di uscita totale max 126dB $\mu$ V
- ✓ Filtri digitali >50dB sui canali adiacenti
- ✓ Selezione filtri per canale Standard/Narrow/Wide
- ✓ Ingressi UHF con filtro SAW Lte 700 disattivabile
- ✓ Amplificatori d'ingresso a doppio stadio
- ✓ Ricerca automatica canali da tutti gli ingressi
- ✓ Programmazione manuale da display e da APP

Centrale di amplificazione multi-ingresso con filtri digitali programmabili per l'equalizzazione e la conversione dei canali della TV digitale terrestre.

Le avanzate funzionalità di regolazione e programmazione consentono di migliorare la qualità dei segnali ricevuti.

I livelli di uscita totale la rendono ideale per essere impiegata in impianti di medie e grandi dimensioni.



| NUMERO TOTALE INGRESSI                       |            | 1 FM; 2 UHF; 1 VHF/UHF; 1 DAB/UHF ; 1 AUX                                  |
|----------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| BANDA PASSANTE INGRESSI                      | MHz        | FM (40... 108) AUX (40... 862)<br>BIII/DAB 170... 240 / UHF 470... 694/862 |
| N. TOTALE FILTRI DIGITALI                    |            | 32                                                                         |
| N. MUX DVB-T PER FILTRO                      |            | 1 (Con possibilità di conversione)                                         |
| LIVELLI D'INGRESSO MIN. / MAX.               | dB $\mu$ V | FM 35... 90 - BIII/DAB 40... 110 - UHF 50... 110                           |
| GUADAGNO PREAMPLIFICATORI UHF                | dB         | 0 / +15 / +30                                                              |
| PROTEZIONE INTERFERENZE LTE                  |            | LTE 700                                                                    |
| DINAMICA C.A.G.                              | dB         | 40 dB                                                                      |
| SELETTIVITÀ FILTRO (CANALE ADIACENTE)        | dB         | ≥50                                                                        |
| GUADAGNO FM                                  | dB         | 45 (Regolabile 0... -30dB)                                                 |
| GUADAGNO INGRESSO AUX                        | dB         | 40 (Regolabile 0... 20dB)                                                  |
| GUADAGNO VHF                                 | dB         | 60 (Regolabile 0... -10dB)                                                 |
| GUADAGNO UHF                                 | dB         | 75                                                                         |
| LARGHEZZA BANDA SELEZIONABILE SINGOLO FILTRO |            | Standard (8MHz) / Narrow (-500KHz) / Wide (+750KHz)                        |
| REGOLAZIONE MANUALE LIVELLO FILTRO           | dB         | - 5... +5 (step di 1dB)                                                    |
| REGOLAZIONE OFF-SET FILTRO                   | KHz        | 500 (passi di 125KHz)                                                      |
| REGOLAZIONE LIVELLO DI USCITA                | dB $\mu$ V | 99... 119                                                                  |
| REGOLAZIONE SLOPE                            | dB         | 0... 5 (passi di 1dB)                                                      |
| LIVELLO MASSIMO TOTALE DI USCITA             | dB $\mu$ V | 126 DIN 45004B                                                             |
| RETURN LOSS INGRESSI / USCITA                | dB         | >12                                                                        |
| USCITA TEST                                  |            | 1 (-30 dB)                                                                 |
| PORTA USB                                    |            | USB 1.0 / 2.0 Type B                                                       |
| TELE-ALIMENTAZIONE                           |            | 0V / 12V / 24V 100 mA (Totale)                                             |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO CENTRALE           |            | 100... 240VAC 50/60 Hz (Alimentatore esterno) 15VCC / 0,6A                 |
| POTENZA MAX. CENTRALE                        | W          | 10,50                                                                      |
| POTENZA MAX. CENTRALE + TELE-ALIM.           | W          | 12,50                                                                      |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO                     | °C         | -5... 50                                                                   |
| DIMENSIONI                                   | mm         | 192 x 217 x 37                                                             |

# Funzioni Speciali

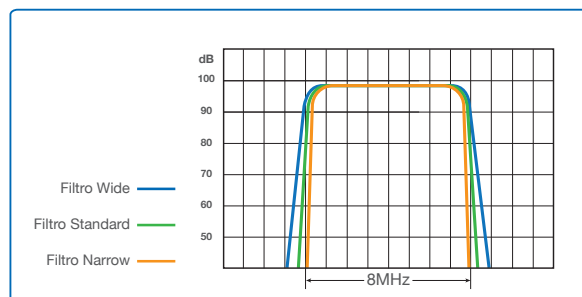
## Filtri ottimizzati

Per ogni singolo canale è possibile scegliere il filtro di uscita più adatto ad ottenere la migliore qualità.

**Standard:** filtro con ampiezza 8 MHz.

**Narrow:** filtro stretto per canali adiacenti 8MHz -500KHz.

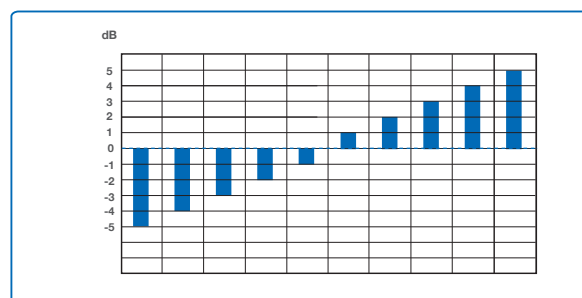
**Wide:** filtro largo 8MHz +750KHz



## Regolazione manuale livello (1)

Per ogni singolo canale è possibile regolare il livello in un intervallo compreso tra **-5dB** e **+5dB** a passi di 1dB.

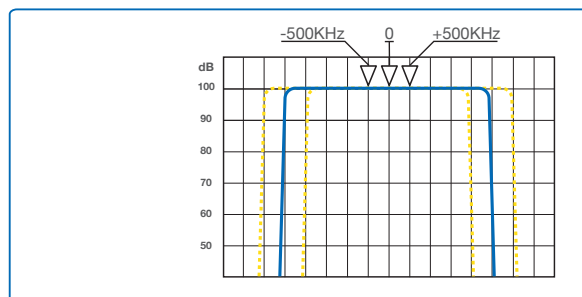
Questa funzionalità può essere utilizzata per ottenere una curva di uscita con una equalizzazione personalizzata o in combinazione allo **SLOPE** generale per compensare grandi perdite della distribuzione.



## OFF-SET frequenza filtro (1)

In caso di necessità è possibile effettuare una correzione della frequenza in uscita di ciascun filtro (OFF-SET). Il range massimo è di **+/- 500KHz** a passi di **125KHz**.

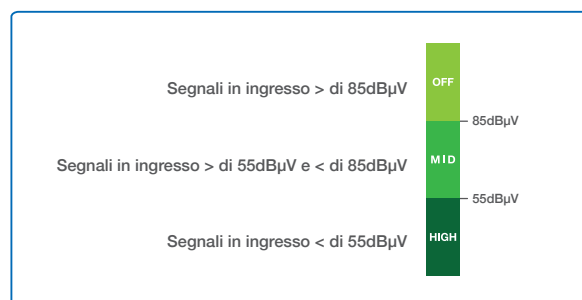
(1) Funzione accessibile solo da APP **LEM USB**



## Amplificatori d'ingresso a doppio stadio

Tutti gli ingressi dedicati ai segnali del digitale terrestre sono dotati di **amplificatori d'ingresso a doppio stadio** che possono essere configurati per ottenere tre diverse finestre di lavoro del C.A.G.

Questa funzionalità rende possibile la ricezione di segnali con livelli molto bassi senza la necessità di utilizzare antenne attive o amplificatori esterni.



## Tre opzioni di Programmazione



### Programmazione diretta

I più importanti parametri sono direttamente gestibili mediante tasti e display a 24 caratteri.

01



### Programmazione da dispositivi Android

Con la nuova applicazione LEM USB le operazioni di configurazione e archiviazione dei file sono rese ancora più facili e intuitive.

02



### Funzione AutoTuning

Per velocizzare le operazioni di programmazione è possibile utilizzare la funzione Auto-tuning che scansiona e memorizza automaticamente i canali ricevuti dalle antenne.

03

## Esempi di applicazione

