

## MODULATORI AV

# MDHD1: HD in MPEG-4, HDMI passante

**U**n modulatore AV/DVB-T con risoluzione 1080p. È semplice da programmare e visualizza i menù su un display a colori integrato. Oltre alle due prese HDMI, IN e OUT, possiede l'ingresso Video composito.

■ I modulatori AV sono utilizzati dagli antenisti in diversi mercati e contesti, dal residenziale al commerciale e all'hospitality. Rappresentano la soluzione ideale per visualizzare una sorgente Audio/Video su uno o più TV e sfruttano il cavo coassiale dell'impianto d'antenna per distribuire il relativo segnale. Le sorgenti AV possono essere di varie tipologie: dal canale promo distribuito in ogni camera di un albergo alle telecamere di un impianto TVCC, da un decoder TV/Sat ad un contenuto video in uscita da un player. È normale, perciò, che sul mercato ne siano disponibili di vari modelli, più o meno sofisticati e performanti. L'MDHD1, proposto da Laem Elettronica, offre importanti punti di forza: innanzitutto è compatibile con i segnali HD, può essere utilizzato per distribuire i segnali provenienti da sorgenti HDMI, utilizza l'MPEG-4 (codec ad alta qualità) e offre l'ingresso HDMI passante.



tutte le impostazioni sono gestibili da menu, visualizzate su un display LCD a colori.

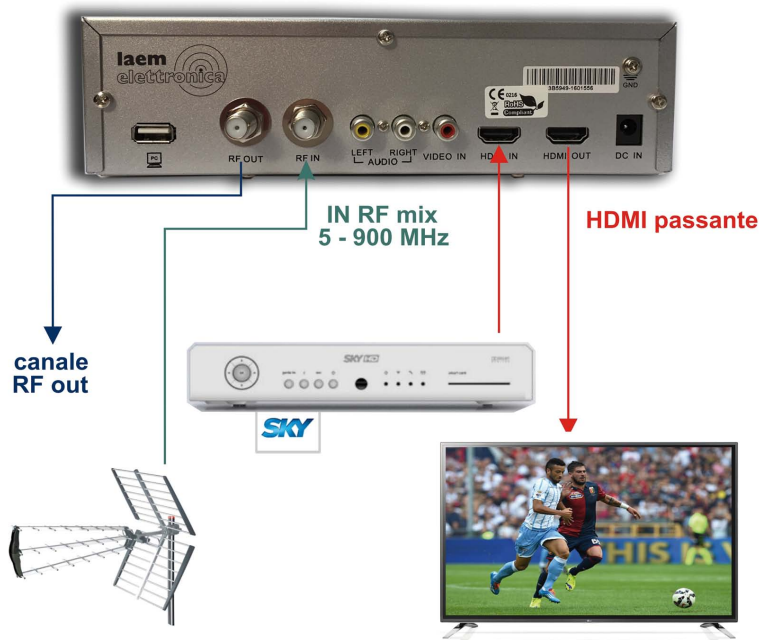
È interessante la presenza della doppia presa HDMI passante che semplifica, e non di poco, l'installazione: la sorgente applicata al suo ingresso può essere collegata anche al televisore/monitor, sempre in HD. Lo schema riportato in questa pagina descrive con chiarezza la configurazione dei cablaggi.

Questa possibilità, naturalmente, non può essere realizzata con modulatori dotati di una sola presa HDMI.

Oltre alle due HDMI, sul retro sono presenti gli ingressi Audio e Video composito con plug RCA, l'uscita RF con l'ingresso RF Mix e la presa USB per l'aggiornamento del firmware. Tutta la circuiteria è alloggiata in un case metallico completamente schermato e utilizza componenti selezionati, di qualità elevata. L'elevato livello d'uscita RF permette di distribuire il segnale nelle più differenti tipologie di impianto. L'assistenza è garantita al 100%, per tutte le parti di ricambio.

## Installazione semplificata

Per un installatore è fondamentale avere a disposizione un apparecchio che si installa rapidamente, intuitivo, dotato di prestazioni che gli semplificano il lavoro. In questo modulatore



## I punti di forza

- Risoluzione HD 1080p, MPEG-4
- Doppia HDMI passante (vedi schema)
- Display di programmazione a colori
- Componentistica di ultima generazione
- Livello d'uscita RF fino 100 dBμV
- Aggiornamento firmware via USB
- Ingressi HDMI e RCA AV
- Assistenza tecnica e ricambi al 100%

## ALIMENTATORI RETRO-TV

# ALSX300: switching +12V / 300 mA



■ In questo modello di ultima generazione, a norma CE, è stata particolarmente curata la compatibilità elettromagnetica al fine di ridurre drasticamente ripple e disturbi, elementi che deteriorano la qualità dei segnali degli amplificatori destinati ai segnali DTT.

Durante la progettazione dell'ALSX300 è stata posta molta cura al collegamento IN/OUT del segnale RF per garantire la minima attenuazione di transito e il migliore adattamento d'impedenza. Inoltre, la perfetta schermatura dei connettori F garantisce la massima protezione alle interferenze LTE. Questo alimentatore retro-TV, dotato di protezione contro il sovraccarico, può essere utilizzato per tele-alimentare gli amplificatori e i centralini da palo, anche quando offrono un elevato livello d'uscita, grazie alla corrente massima erogata che raggiunge i 300 mA a 12V.

## I punti di forza

- Corrente erogata fino 300 mA, +12V
- Circuiteria Switching a bassissima emissione EMC (zero interferenze)
- Protezione contro sovraccarico e protezione sulla rete
- Collegamento RF totalmente schermato tra i connettori F
- Attenuazione di transito molto ridotta
- Dimensioni miniaturizzate: mm 66 x 46 x 24 (H)
- Alette per un'eventuale fissaggio
- Assistenza 100%

## COMBINATORI/REINSERITORI CANALE 25

# MKB5/4: Miscelatore-Combinatore per LA7

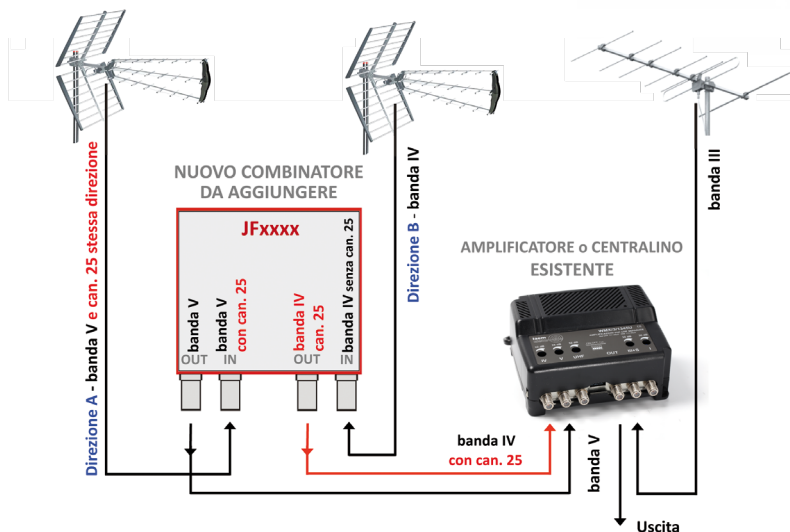
■ Lo spostamento sul canale 25 UHF (in alcune zone) dell'emittente La7 comporta la necessità di traslare in banda IV questo canale perché proviene dalla direzione dei canali in banda V.

In questo modo, il canale verrà reinserito nel giusto ingresso di banda IV dei centralini, soprattutto negli impianti già esistenti. Questa soluzione viene resa possibile grazie al combinatore MKB5/4 che Laem, anticipando i tempi, ha sviluppato diversi mesi fa. I numerosi test sul campo hanno dimostrato l'utilità del prodotto, utilizzato con successo in diverse zone. Come descritto dallo schema di Figura 1, nell'MKB5/4 è



presente un ingresso dedicato all'antenna che riceve i canali di banda V compreso il 25, e un ingresso dedicato all'antenna di banda IV. Sull'uscita di banda V ritroveremo gli stessi canali di banda V pronti per essere inseriti nell'ingresso di banda V di qualsiasi centralino. Sull'uscita di banda IV, invece, ritroveremo i canali di banda IV, compreso il 25, traslato dal

combinatore su questa uscita: insieme agli altri canali di banda IV potrà essere inviato all'ingresso di banda IV di qualsiasi centralino, anche già esistente.



LAEM Elettronica snc  
Via Gen. Guidoni 18 - 20035 Lissone (MI)  
Tel. 039 48 25 33 - Fax 039 46 29 17  
info@laem.it - www.laem.it