

## DVB-T TEK0 COFDM-PAL

### Transmodulatore COFDM-PAL

Nuovo modulo ricevitore digitale terrestre specifico per impianti centralizzati. Soluzione a basso costo con caratteristiche professionali, consente la transmodulazione di un programma digitale da multiplex COFDM a video analogico PAL sui canali terrestri in banda VHF (+ banda S) o UHF.

Compatto contenitore in lamiera verniciata, ventilato e pronto per il montaggio a barra DIN, consente di realizzare una batteria di più unità in cascata grazie ai loop d'antenna e RF modulata. La modulazione del video PAL è in AM-DSB per consentire un elevato rapporto prestazioni/costo.

E' indicato per integrare con canali digitali terrestri piccoli o medi impianti terrestri, consentendo la ricezione con i normali televisori; altresì può essere inteso per riqualificare un vecchio impianto sostituendo i canali principali nazionali con le controparti digitali, di migliore qualità.

### Caratteristiche

- Montaggio barra DIN
- Ventilato
- Alimentazione 220-240V/40W; VDE, fusibile interno
- Abilitazione telecomando, per programmare uno stack di più unità
- Uscite di test AV per servizio o per entrare in altri modulatori
- Uscita RF UHF per test
- Modulatore DSB mono, 90 dB $\mu$ V regolabili
- MPEG-2 ISO/IEC 13818 transport stream specs; COFDM, 7/8 MHz channel; MPEG-2 MP@ML profile level
- DVB-T full compliant
- Riaccensione sul canale in caso di black out.

### Main features

- DIN rail wall assembly
- Fan cooled
- Power supply 220-240V 40W, VDE plug. Internal fuse
- Remote control enabling, to programme each single unit
- SCART AV output for test and other purposes
- DSB mono modulator, 90 dBuV adjustable
- MPEG-2 ISO/IEC 13818 transport stream specs;
- COFDM, 7/8 MHz channel; MPEG-2 MP@ML profile level
- DVB-T full compliant
- Channel maintaining in case of black out

### COFDM-PAL transmodulator

New digital terrestrial modular receiver designed specifically for centralised installations. A cost effective solution with highly professional attributes. Allows the conversion of a digital terrestrial program from a DVB-T multiplex signal to an analogue PAL video in the VHF band (plus S band) or UHF.

Compact metal housing box complete with ventilator. Ready to assemble to DIN rail. These receivers can be assembled in cascade formation thanks to ant/RF loop system. The modulation of PAL video is in AM-DSB in order to achieve a better cost/performance ratio.

It is particularly indicated to integrate a small to medium sized terrestrial TV

distribution together with DVB-T channels, without changing the existing cable installation or the TV sets. Also is useful to distribute main channels, decoded from digital emission (best quality), eliminating old analogic signals.

digital  
ready



DVB  
DIGITAL  
READY



## Transmodulatore COFDM-PAL COFDM-PAL transmodulator

### Ricevitore / Receiver

RF 47-870MHz; E02-E12 VHF channels, E21-E69 UHF channels, direct frequency setting for offset channels  
RF channel 7 or 8 MHz

PLL digital Synthesis; TV channels & radio channels

COFDM demodulation; 2K/8K mode; QPSK/16QAM/64QAM

Inner FEC rates  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$

Symbol rate 60 MS/s max

RF input IEC-f; RF output IEC-m

Input signal 29-87 dB $\mu$ V recommended

### DVB / DVB

Specifications meet MPEG-2 /DVB-T compliant

Video compression MP@ML in MPEG2

Aspect ratio 4:3 or 16:9

256 colors OSD; EPG supported; multi language menù

### Video e Audio / Video & Audio

MPEG audio: mono, dual channel, stereo (on scart output); 32-44.1-48KHz sampling rate; single channel/dual channel; layer I & II

Video res. 720X576

### Modulatori / Modulators

VHF-UHF di alto livello

Programmazione

Canali

DSB low cost solution

Standard PAL/G , audio mono

Uscita regolabile

VHF-UHF high level loop trough modulator

channel setting Dip switch

E02-E-12 european channels plus E,F,G channels; S11 to S20; 21-69 (UHF)

DSB low cost solution

Standard PAL/G , audio mono

Adjustable output 90 dB $\mu$ V

### Altro / Other features

Consumi: 230Vac, < 40 VA

Fusibile interno

Dimensioni: 60 x 225 x 245 mm

Peso: 2 Kg

Montaggio barra DIN

Temperatura esercizio +5~+50°C

Power consumption: 230Vac, < 40 VA

Internal Fuse

Dimensions & weight 60 x 225 x 245 mm

Weight: 2 Kg

DIN rail mounting

Operating temp. +5~+50 °C

