

# TRASMETTITORE DVB-T 1W

DML-TT141



Il modello TT141 si compone di un modulatore DVB-T in formato rack 19" 1U collegato ad una testata esterna di up conversion. Il modulatore presenta 4 ingressi ASI, attraverso i quali è possibile modulare 2 flussi secondo la modalità gerarchica: uno HP (High Priority) e uno LP (Low Priority).

Il trasmettitore TT141 viene tipicamente utilizzato per applicazioni di broadcasting sia in reti MFN (Multi Frequency Network) che in reti SFN (Single Frequency Network). Grazie agli ingressi '1 PPS' e '10 MHz', il dispositivo permette la sincronizzazione rispetto a un riferimento esterno (ad esempio, GPS).

## SPECIFICHE TECNICHE\*

\*è possibile concordare varianti alle seguenti specifiche in accordo con l'ufficio tecnico

### MODULATORE

Tipo di input	4 x ASI continuous modes, conforme alla EN50083-9 (1 V <sub>pp</sub> , BNC, 75 Ω)
Frequenza IF d'uscita	36 MHz, 70 MHz, 140 MHz (altre su richiesta)
Livello IF d'uscita	-20 dBm ÷ 0 dBm regolabile
MER	> 48 dB
Tipo di modulazione	DVB-T COFDM conforme alla ETSI EN 300 744 v1.5.1
Banda di canale	7 MHz, 8 MHz
Portanti	2048 (2k mode), 8192 (8k mode)
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Tipo di rete	MFN, SFN con riferimento temporale GPS (1 PPS e 10 MHz)
Bitrate	Fino a 31.6 Mbps

### UP CONVERTER

Frequenza RF d'uscita	Bande 7 GHz o 10 GHz
Livello RF d'uscita	+30 dBm (1 W) CW +26 dBm typ. QPSK

### GENERALE

Controllo locale	Encoder rotativo e display sul pannello frontale
Controllo remoto	RS232, HTTP o SNMP
Alimentazione	110 ÷ 240 Vac
Consumo	30 W typ.
Temperatura operativa	-10 ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +80 °C
Umidità relativa di stoccaggio	10% ÷ 80%
Dimensioni	Rack 19" 1U (483 × 45 × 270 mm, modulatore) Custom box (220 × 96 × 228 mm, up converter)
Grado di protezione	IP50 (modulatore) IP67 (up converter)