

TRASMETTITORE DVB-S2

DML-TS220



I trasmettitori della serie TS200 rappresentano la soluzione ideale per trasmissioni digitali DVB-S2. La seconda generazione dello standard di trasmissione digitale satellitare, retro-compatibile con i sistemi DVB-S, ha introdotto miglioramenti architetturali che permettono di gestire maggiori capacità trasmissive. Tra le varie peculiarità, spicca la possibilità di gestire più flussi di dati codificati secondo gli standard MPEG-2 o MPEG-4 (H.264) per il supporto di HDTV.

Il trasmettitore TS220 si compone di un'unità indoor sotto forma di rack 19" 1U, avente funzionalità di Modulatore DVB-S2 a frequenza intermedia IF, e di un'unità outdoor avente il ruolo di Up Converter da IF a RF.

SPECIFICHE TECNICHE*

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

MODULATORE

Segnale d'ingresso	2x ASI continuous modes, conforme alla normativa EN50083-9 (1 Vpp, BNC, 75 Ω)
Frequenza IF d'uscita	70 MHz
Livello d'uscita IF	0 ÷ -20 dBm typ. (in passi da 0.5 dBm)
Modulazione	DVB-S2 QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK conforme alla ETSI EN 302 307
FEC	1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Symbol rate	1 ÷ 45 MSymbol/s (in passi da 1 kSymbol)
Roll-off factor	20%, 25%, 35%
Pilot	On / Off
Inversione spettrale	On / Off

UP CONVERTER E AMPLIFICATORE

Frequenza RF d'uscita	Bande 7 GHz o 10 GHz
Livello d'uscita RF (CW)	+27 dBm (0.5 W) +30 dBm (1 W) +33 dBm (2 W) +37 dBm (5 W) +40 dBm (10 W)

GENERALE

Controllo locale	Encoder rotativo e display sul pannello frontale
Controllo remoto	RS232, HTTP o SNMP
Alimentazione	110 ÷ 240 Vac
Consumo	20 W typ. (modulatore)
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)