PM microwave

TRASMETTITORE DVB-T 50W & 100W

DML-TT110

Il trasmettitore TT110 si compone di un rack 19'' 4U che racchiude tutte le funzionalità per poter collegare sorgenti analogiche (CVBS) o digitali (ASI e SDI) e trasmettere i relativi segnali direttamente in antenna. Grazie all'amplificatore di potenza di cui è dotato, unito alla robusta modulazione COFDM, il trasmettitore è in grado di coprire grandi distanze anche in scenari critici ad alto multipath, quali zone urbane o metropolitane.
Il sistema trova impiego sia in stazioni fisse che su mezzi mobili: ottimi risultati sono stati ottenuti ad esempio in campo avionico dove è stata raggiunta una distanza di trasmissione di circa 400 km.

SPECIFICHE TECNICHE*

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

CODIFICA VIDEO

Input video	1 CVBS, 1 SDI, 1 ASI (1 Vpp, BNC, 75 Ω)
Standard	PAL-BGH, PAL-I, PAL-D, PAL-N, NTSC 4.43, Comb PAL-N, NTSC-N, SECAM-DKL, SECAM-BG, NTSC-M @ 60 Hz, PAL 4.43 @ 60 Hz, NTSC 4.43 @ 60 Hz, PAL-M @ 60 Hz, NTSC-J @ 60 Hz
Codifica	MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2) MP@ML
Processore video	9 bit, 4:2:2 Output format, 4:2:0 MPEG
Bitrate video	Fino a 15 Mbps
Risoluzione video	Fino a 720 × 576 (SD)

CODIFICA AUDIO

Input audio	2 analogici (0 dBm, XLR, 600 Ω bilanciati)
Campionamento	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
Codifica	MPEG-1 (ISO/IEC 11172-3) Layer 1/2
Bitrate audio	Fino a 448 kbps

MODULATORE

MER	typ. 35 dB
Modulazione	DVB-T COFDM in conformità a ETSI EN 300 744
Costellazione	QPSK, 16QAM, 64QAM
Portanti	2048 (2k mode), 8192 (8k mode)
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervallo di guardia	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Banda di canale	7 MHz, 8 MHz
Bitrate	Fino a 31.6 Mbps
Frequenza RF d'uscita	2.5 ÷ 2.7 GHz
Livello RF d'uscita	+47 dBm (50 W) CW +43 dBm QPSK / +50 dBm (100W) CW +46 dBm QPSK

GENERALE

Controllo locale	Tasti di navigazione e display
Controllo remoto	RS232, HTTP o SNMP
Alimentazione	180 ÷ 240 Vac o 13 Vdc
Consumo	360 W typ.
Temperatura operativa	-10 ÷ +45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +80 °C
Umidità relativa di stoccaggio	10% ÷ 80%
Dimensioni	Rack 19'' 4U (483 × 178 × 435 mm)
Grado di protezione	IP50

PM Microwave srl
strada Francesca Est, 119 / SP1
46040 Rivalta sul Mincio (MN) - Italy

Tel: +39 0376 263229
Web: www.pmmicrowave.com
E-mail: info@pmmicrowave.com