



PONTE MOBILE COFDM

Ponte TV Digitale



Il **PONTE MOBILE COFDM** è un nuovo prodotto professionale nato dalla forte esperienza della Neetra nello scenario della TV Digitale, che si rivolge alle necessità di trasmettere reportage in diretta di eventi in ambiente urbano e mobile. Il **PONTE MOBILE COFDM** è un ponte a microonde mobile a 10Wrms basato sul DVB-T, funzionante nella gamma di frequenza 2,4-2,6GHz, che assicura grande robustezza di funzionamento ed estrema qualità del segnale anche in assenza di linea di vista.

Il **PONTE MOBILE COFDM** può essere configurato in base alle specifiche necessità del cliente. Dal lato trasmettitore, l'ingresso può essere Audio/Video Analogico, SDI con audio incorporato, o dual ASI con scambio automatico di ridondanza. Dal lato del ricevitore, l'utente può scegliere di avere uscita UHF, ASI, o Audio/Video Analogico. Il ponte può anche essere configurato con architetture a diversità di spazio o frequenza e diversi modelli di antenna. È inoltre disponibile a richiesta l'alimentazione con batteria DC.

Il Trasmettitore del **PONTE MOBILE COFDM** è del tutto agile in frequenza nell'intervallo 2,4-2,6GHz e dotato di un oscillatore locale a basso rumore di fase e un precorrettore digitale con tecnologia allo stato dell'arte, garantendo perciò elevate prestazioni di MER sull'intera banda e a qualunque livello di potenza in uscita.

Il Trasmettitore è contenuto in un singolo contenitore 19" 3U, in cui sono stati concentrati la potente sezione di elaborazione del segnale digitale, l'agile modulo di conver-

sione in salita, il filtro d'uscita, lo stadio amplificatore, la sezione di controllo a microprocessore e un'interfaccia LCD molto user-friendly. È possibile un completo controllo a distanza del Trasmettitore per mezzo di varie reti di telecomunicazione cablate o wireless.

Tutti i parametri sono anche velocemente e facilmente controllabili per mezzo di un collegamento a distanza da PC, per un controllo e monitoraggio comodo da un OB Van. Gli apparati della Neetra sono attentamente testati con strumentazione di laboratorio altamente accurata e professionale e garantiti dalla certificazione di qualità ISO-9001, che garantisce la perfetta gestione del processo produttivo. Gli apparati Neetra per il broadcasting TV Digitale sono attualmente in uso da validi clienti in tutto il mondo, cosa che rappresenta la migliore certificazione per le prestazioni sul campo in diversi ambienti.

Caratteristiche principali

- Compatto e a prezzi competitivi
- Sistemi di raffreddamento ad aria di elevata qualità
- Ottimo comportamento in assenza di linea di vista
- Agile uscita in frequenza nell'intervallo 2.4-2.6GHz
- Supporta tutte le modalità DVB-T
- Controllo a distanza multipiattaforma
- Interfaccia grafica utente user-friendly
- Estrema qualità del segnale grazie all'accurata precorrezione
- Oscillatore locale a basso rumore di fase
- Interfacce di IN/OUT configurabili in base alle richieste del cliente

PONTE MOBILE COFDM

Caratteristiche tecniche

SIGNAL PROCESSING SECTION

Reference Standard	ETSI EN 300 744 v1.5.1
DVB-T Modes	2k, 4k, 8k
Constellations	QPSK, 16QAM, 64QAM
Code Rates	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard Intervals	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Hierarchical Modes	$\alpha=1$, $\alpha=2$ and $\alpha=4$ over 16QAM and 64QAM
Inner Interleaver	Native, In-depth
Network Support	MFN and SFN
TPS Signalling	DVB-T or DVB-H
Bandwidths	8MHz, 7MHz, 6MHz and 5MHz
Digital Pre-Correction	Linear and Non-Linear
Automatic NIT Update	User enabled
Automatic PCR Restamping	User enabled
Output OFDM Peak Factor	Adjustable with Digital Pre-Corrector
Test Modes	PRBS Generator, Null Symbol Insertion, Central Carriers removal

INPUT SECTION

TS Input	2 DVB-ASI inputs (fully redundant)
Input TS Format	SPTS/MPTS, Burst Mode - Continuous Mode
MPEG-2 Packet Length	188/204 bytes
Frequency Reference	10MHz
Frequency Reference Interface	BNC, 50 Ohm, -15dBm to +15dBm
Time Reference	1PPS
Time Reference Interface	BNC, 5kOhm, TTL 0-5V

OUTPUT SECTION

RF Output Frequency	2.4 - 2.6GHz
Output Level	10Wrms
Output Interface	N type connector, 50 Ohm
Spectrum Polarity	Non-inverted and Inverted
Harmonics and Spurious	< 60dB relative to the total output power
MER	> 35dB

GENERAL

Physical	Case 19"-3U, 12kg
Remote Control Port	Rs232 / Rs485
Remote Control Options	PSTN-GSM-Ethernet (with external RCU equipment)
User Interface on Front Panel	LCD Display + Keyboard + Status LEDs
Power Supply Voltage	90 - 250VAC
Power Consumption	180VA max
Operating Temperature	0 - 45°C

Specifications and characteristics are subject to change without notice

