

TE7400H-5K-1KD

DOHERTY DIGITAL TV TRANSMITTERS

Transmissor de TV Digital DOHERTY



Robustez e eficiência, com baixo consumo de energia.

Equipamento compacto, com **amplificadores de potência de 780W**

Acionamento inteligente das ventoinhas, gerando baixo ruído e aumento da vida útil do equipamento

Facilidade na montagem e manutenção com gavetas de fácil manuseio

Os Transmissores de TV Digital com tecnologia DOHERTY da Teletronix são totalmente em estado sólido, com montagem modular e compatível com os padrões digitais: ISDB-T/TB, SBTVD, sendo devidamente homologado na ANATEL.

Possui características como, um avançado software nativo de pré-correção adaptativa digital de não linearidade, circuito de elevação gradual da potência de saída, proteções de temperatura e alta incidência de VSWR atuando na redução da potência de saída, circuitos de proteção e controle com indicação e registro das falhas e alarmes, circuitos amplificadores com alta eficiência e também agilidade na troca de canais, além de possibilidade de configuração de canal virtual e parâmetros NIT (opcional), religamento automático no caso de falta de energia e controle redundante do Transmissor, possibilitando a operação mesmo em caso de falha do controle principal. Conta ainda com saída de teste atenuada para monitoração e realização de medidas dos parâmetros de modulação e transmissão digital no padrão ISDB-Tb.

Outra novidade é a possibilidade de configuração e gerenciamento do transmissor através de um software (JAVA) localmente através de uma porta USB no painel do Transmissor e de uma interface SNMP remotamente via Ethernet Web, que possibilita uma maior facilidade na operação e manutenção - além de um display frontal com botões de fácil navegação para monitoramento e controle de todas as funções do equipamento, como potência direta, potência refletida, consumo total, alarmes e todos os parâmetros operacionais e técnicos dos amplificadores, incluindo medições de tensão, corrente, temperatura e potência dos estágios amplificadores, potência direta e alarmes.

Possui internamente um conjunto de microcontroladores ARM CORTEX M4 e ARM CORTEX M0 de última geração afim de garantir alta velocidade na proteção e controle do Transmissor, duas entradas ASI, ASI-1 e ASI-2, comutável por software ou default automático. Os módulos Amplificadores estão concebidos com transistores LD-MOS/NXP de alta eficiência. Possibilidade de operação MFN / SFN e uso no modulador de Oscilador tipo OCXO de baixíssimo ruído. Todos os modelos digitais possuem GPS interno, além de tuner DVBS/S2 integrado ao Transmissor para recepção do sinal de satélite em banda C e KU. No remux, há a possibilidade de remultiplexação do fluxo (para gerar BTS local), filtragem e remapeamento de PID's, inserção de tabelas estáticas localmente, alteração do canal virtual e parametrização de TMCC.

No mapeamento MIB contém informações como alarmes do transmissor, status de tensão de todas as fontes do excitador, programar a potência de saída, níveis de corrente de cada um dos amplificadores do módulo de potência, apresenta o nível da potência direta, nível da potência refletida, níveis de tensão de todas as fontes existentes no transmissor, status da comunicação entre os módulos de potência e a CPU do transmissor. Possui comutação automática do sinal de entrada a partir de uma lista de prioridade ASI-1, ASI-2, Tuner e TSIP.

Características como melhor desempenhos de sinal como MER muito alta, com baixos níveis de ombro e alta rejeição de sinais espúrios e alta performance, fazem de nossos Transmissores a melhor escolha para sua emissora.

Características

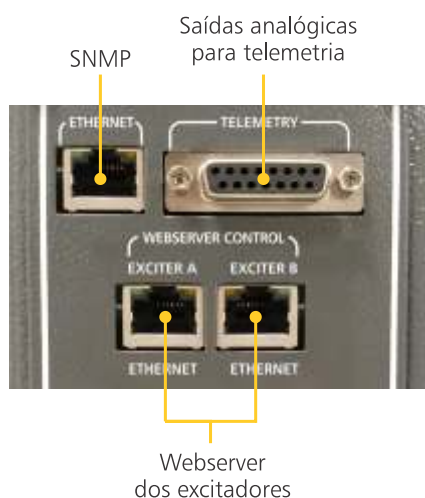
Padrão	ISDB-Tb
Faixa Frequência	UHF: 470 MHz a 800 MHz (canais 14 ao 68)
Estabilidade	± 1 Hz, 10°C a 50°C
Emissão Espúria	De acordo com a norma vigente
Mascara Transmissão	- 50 dB em ± 3,15 Mhz (máscara crítica)
MER	> 40 dB ¹
Pre-correcção	Linear, não linear, automática adaptativa
10 MHz e 1PPS	Interno, GPS integrado
Rede Operação	MFN, SFN
Ruído Fase	< -95 dBc/Hz, 1kHz
Conector de Saída (Tx)	EIA 1-5/8 Flange (opcional EIA 7/8 Flange)
Impedância de Saída	50 ohms
Perda Retorno	> 23 dB's
MER	> 36dB
Potência Antes do Filtro	1.400 W
Potência de Saída	1.000 W rms após o filtro
Potência Máxima ¹	1.560 W
Fator de Potência	> 0,9
Consumo	3.420 VA
Dissipação térmica máx.	7600 BTU/h
Transistor	BLF888E NXP Ampleon
Transistores por módulo	6
Número de módulos	2
Tecnologia dos módulos	DOHERTY
Potência RF módulo	780 W
Refrigeração	Ar
Saídas	10 Mhz, 1pps, RF monitor (modulador)
Opções de Alimentação	110/220 Vac, bifásico/monofásico, 60 Hz ± 10%
Faixa Temperatura	Mínima 1°C a 46°C
Umidade operação	0 - 95%
Altitude Máxima	4.000 m
Manual	Português
Peso	196 kg
Dimensões	A x L x P (mm): 936 x 557 x 1.114 (rack 19")

Modulação

Constelação	DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Intervalo Guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
IFFT	2K, 4K, 8K

Entradas

ASI 1	BTS / TS
ASI 2	BTS / TS
FPF	Amostra após o filtro (pré-corretor)
PPA	Amostra RF do transmissor (pré-corretor)
GPS / ANT	



Detalhe para as conexões

¹ Consumo medido antes do filtro. Varia de acordo com o canal, MER e potência de saída. MER (30dB a 41dB). Para mais informações, entre em contato com a Teletronix. As especificações estão sujeitas a alterações. Para uma lista completa das especificações atualizadas visite sempre o nosso site: www.teletronix.com.br