



SP5000A Transmissor FM 5.000W - Banda Larga

QUALIDADE, ALCANCE, TECNOLOGIA, CONFIANÇA, SEGURANÇA... O MELHOR

Fonte linear, operando com 65% de sua capacidade para máxima confiabilidade e eficiência

Proteção contra aumento da ROE da antena com redução automática da potência de saída

Amplificadores de RF de banda larga com tecnologia LD-Mos

Modulador com sintetizador de frequência digital

Proteção de temperatura com redução da potência

Display LCD para verificação de todos os parâmetros operacionais

O Transmissor FM Teletronix SP5000A de 5.000W, foi desenvolvido com a mais alta tecnologia existente no mercado, a exclusiva tecnologia ALWAYS ON AIR, uma inteligência microcontrolada por software que permite que sua emissora permaneça sempre "no ar", mesmo nas condições mais adversas, como: incidência de potência refletida, altas temperaturas, além de outras. Modulador ágil que permite a troca de frequência e potência, com precisão e estabilidade.

Características e Benefícios

Facilidade de operação através do painel frontal em LCD que permite o ajuste de frequência na faixa de 76MHz a 108MHz e potência de operação de 0 a 5.000W*. Este painel também ajusta e indica todas funções e leituras necessárias para o perfeito funcionamento do equipamento, dentre essas leituras estão: potência de operação, potência refletida, frequência de operação, leitura individual de cada módulo, temperatura do módulo, seleção de gerador de estéreo (interno ou externo), programação de redução de potência em determinados dias e determinada hora, ajuste de data e hora, alarmes, entre outras. Esta navegação acontece através das teclas disponíveis para controle, ajuste e monitoramento das funções.

O dispositivo de alarme grava as 10 (dez) últimas ocorrências com informações de data, hora e causa.

Segurança garantida

Para garantir mais segurança este equipamento conta com amplificadores robustos e independentes.

Compacto, robusto e de altíssimo desempenho este equipamento proporciona à sua emissora segurança, eficiência e alta qualidade de transmissão.

**Estes ajustes são protegidos por um jumpeamento interno e por senha que é de uso exclusivo do proprietário da emissora e ou engenheiro responsável de acordo com a norma da ANATEL.*



Central de Atendimento:
35 3473.3700
contato@teletronix.com.br
www.teletronix.com.br



SP5000A - Transmissor FM 5.000W Banda Larga

Especificações Técnicas

Características Gerais

Potência de saída (nominal)

5kW nominal, 0W ou 500W a 5.000W - Steps de 1W

Impedância de RF

50Ω

Conector de saída

EIA-Flange 1-5/8"

Excitador

de 100W, modelo SP100

Faixa de frequência

76,1MHz à 87,5MHz (faixa estendida)
87,5MHz à 108MHz
incrementos programáveis de 100kHz
Banda Larga, ajuste através do painel frontal protegido por senha e jumpeamento interno.

Incrementos de frequência

100kHz

Programação de frequência

Através de teclas (Enter/Selection) no painel frontal

Estabilidade de frequência

+/-200Hz, 0 - 50°C - temperatura ambiente
(referência de frequência interna)

Atenuação de harmônicos e espúrios

>80dB

Tipo de modulação

FM Direta

Capacidade de modulação

+/-150kHz

Tipo de emissão

Monofônica: 180KF3E / Estereofônica: 256KF3E

Indicador de modulação

Led's 5% de precisão, escala de 5% a 150% de modulação

Ruído de modulação assíncrona

Mínimo de 55dB abaixo de 100% de modulação AM, com sinal de 400Hz e 75uS de de-ênfase

Ruído de modulação síncrona

Mínimo de 53dB abaixo de 100% de modulação AM, com 75uS de de-ênfase, usando filtro passa altas em 400Hz, (desvio de FM de +/- 75kHz)

Nível de ruído da portadora

com relação a 100% de modulação: >65dB

Relação de ruído FM estéreo

>65dB

Nível de entrada MPX

0dBm / 2,2Vpp - Conector BNC fêmea

Nível de entrada de áudio mono

100% modulação - 0dBm

Impedância de entrada de áudio mono

(20Hz a 15kHz) 10kΩ - MPX, SCA, RDS

Painel frontal

Display LCD que permite medidas, leituras e ajuste completo do equipamento. 16 colunas / 2 linhas.

Medidas

Temperatura do módulo, tensão e corrente, potência direta e refletida do módulo

Alarmes

Potência refletida, sobrecorrente, sobretensão, sobretemperatura, falta de fase, lock

Detector de falta de lock

Reduz a potência de saída a 0W na ocorrência do lock. Travamento automático de potência através de ALC (Automatic Level Control)

Proteções

Potência refletida, temperatura, sobrecorrente, sobretensão, lock

Tensão de alimentação

200 - 240 VAC, bifásico, 60Hz (50Hz sob consulta)

Consumo em operação 100%, potência nominal

7.692 W

Carga térmica do equipamento

11.000 BTU/h

Fonte de alimentação

Fonte de 50Vdc / 230 amperes, linear, transformador toroidal

Refrigeração

Forçada por ventiladores

Temperatura de operação (recomendada / máxima)

Recomendada 20°C / Máxima 40°C

Humidade relativa

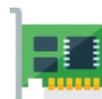
Até 95%

Dimensões (A x L x P)

840 x 557 x 1.010mm (padrão rack 19")

Peso

177 kg



confira no verso as placas opcionais
gerador de estéreo e processador de áudio

Todas as especificações são para qualquer frequência em operação compreendida na faixa de 87 - 108MHz com impedância de saída de 50Ω. Especificações definidas em laboratório. As especificações estão sujeitas a alterações. Para uma lista completa das especificações atualizadas visite sempre o nosso site: www.teletronix.com.br

SP5000A - Transmissor FM 5.000W Banda Larga

Especificações Técnicas (Placas Opcionais)

PCI Gerador de estéreo e Processador de Áudio

Resposta de frequência
30Hz a 15kHz (-3dB)

Atenuação de sinais de 19kHz
>60dB

Pré-ênfase
Padrão 75 μ S

Distorção harmônica total
<0,5% de 50Hz a 15kHz para 0dBu de nível de entrada e saída

Ruído de saída
Melhor que 70dB de 30Hz a 15kHz para 0dBm de nível de entrada e saída

Entradas (esquerda e direita)
Entradas eletronicamente balanceadas com impedância de entrada de 10k Ω /100pF. P10 fêmea

CMRR
>70dB

Controle automático de ganho (CAG)
Sistema de compressão / expansão realimentado com ataque e relaxamento otimizados internamente

Faixa de correção de ganho
de 24dB (+/-12dB)

Processamento nas bandas
Filtros lineares com fase corrigida de baixas, médias e altas frequências. Compressor/expansor com ataque e relaxamento otimizados internamente e individuais nas bandas

Limitador de pico / Clipper de saída
Com ajuste e relaxamento otimizados internamente
Com ajuste de 0dB a +3dB com ajuste no painel frontal

Nível da saída
de -6dBu a +6dBu com ajuste no painel traseiro

Nível da portadora piloto
de 19kHz +/-0,1Hz de -20dBu para nível de saída de 0dBu

Separação de canais
60dB

Supressão da portadora
de 38kHz >60dB

PCI Gerador de estéreo

Gerador de estéreo interno (opcional)
60dB

Geração
Cristal interno de 2,432MHz

Piloto
19kHz, +/- 1Hz

Atenuação do filtro do gerador (filtro de 15kHz)
>60dB a 19kHz

Separação
>60dB

Resposta de frequência
+/- 0,05dB, 20Hz a 50kHz; +/- 0,2dB, 53kHz a 100kHz

Distorção harmônica total
<0,5%

Entradas
- Áudio (L e R): Conector P10 fêmea 600 Ω balanceado.
- MPX: Conector BNC fêmea
- RDS: Conector BNC fêmea

Todas as especificações são para qualquer frequência em operação compreendida na faixa de 87 - 108MHz com impedância de saída de 50 Ω . Especificações definidas em laboratório. As especificações estão sujeitas a alterações. Para uma lista completa das especificações atualizadas visite sempre o nosso site: www.teletronix.com.br