



PROCESADOR DE AUDIO FM

TRITON 1

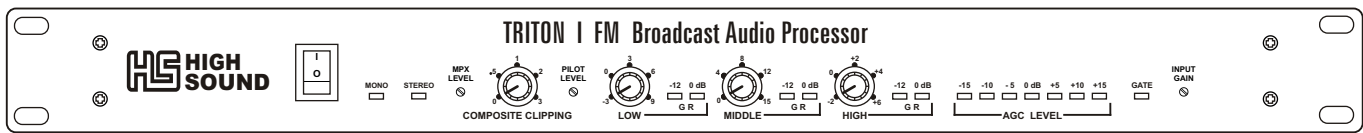


El procesador de FM multibanda **TRITON 1** con generador estéreo incorporado contiene una variedad de mejoras tecnológicas de procesamiento que **HIGH SOUND** ha venido desarrollando a lo largo de los años y las ha aplicado en este modelo, diseñado desde cero para competir con los procesadores más exóticos disponibles en el mercado a mucho menor costo, fácil de usar, flexible, audaz, más brillante, agresivo y programable, con su potente generador estéreo digital es muy sofisticado y altamente competitivo en su funcionamiento respecto a los modernos procesadores de las grandes marcas líderes en el mercado, cubriendo satisfactoriamente las necesidades de uso en todo el espectro.

Los Radiodifusores que lo usan saben que tienen algo muy especial.

- Filtro HPF subsónico con percepción de refuerzo en graves
- Simetrizador de picos por dispersión de fase
- Control de AGC gatillado de recuperación lenta
- Limitador de preénfasis de 50 μ S ó 75 μ S
- Compresor Limitador Multibanda con divisor de frecuencia por substracción, respuesta y fase lineal al recombinar la señal.
- Filtro LPF de 9 polos con corrección de sobreimpulso y fase
- Generador de estéreo Digital con excelente separación de canales
- Fuente de alimentación tipo Switching auto rango

Y MUCHO MAS



Especificaciones Técnicas

Dado que el sistema es de naturaleza dinámica, no se pueden cuantificar las especificaciones bajo condiciones de programa, en AGC, Compresores y Limitadores, por ello estas están dadas a una salida del 100% y la única forma de evaluarlas objetivamente es a través de un minucioso análisis de escucha.

ENTRADAS ANALÓGICAS

Configuración: Estereofónica, balanceada activa, simétrica flotante

Conector: XLR Hembra con supresión de EMI.

Impedancia de Entrada: 600 ohm o mayor.

Rango Dinámico: > 90 dB

Rechazo de Modo Común: ≥ 70 dB 50/60 Hz. ≥ 45 dB 60/20kHz.

Sensibilidad: -15 dBu a +15 dBu Ajustable con puentes en placa madre y preset para 0 dB en AGC

Máximo Nivel de Entrada: +24 dBu (0 dBu equivale a .775mv. en 600Ω de impedancia)

SALIDA DE SEÑAL COMPUESTA (MPX)

Configuración: Desbalanceada

Conector: BNC

Impedancia: 0/75 ohms seleccionable por puentes en placa madre

Nivel: Ajustable entre 1Vpp. y 8Vpp.

RESPUESTA DE FRECUENCIA

Medida con el respectivo deénfasis

± 0.5 dB entre 20Hz.y 16kHz.

Mejor que -65dB a 19kHz.

RUIDO (NOISE)

Mejor que -75dB referido a 100% de modulación en audio demodulado L/R entre 20Hz y 16kHz.

Mejor que -70dB componentes de ruido digital por encima de 54kHz.

DISTORSIÓN

< 0.3% THD en banda base y canales subsidiarios a 95% de modulación

< 0.6% a cualquier nivel de modulación con simetrizador de picos activado

SEPARACIÓN ESTEREO

L-R o R-L > 65dB entre 20Hz y 16kHz.

DIAFONIA (CROSSTALK)

M-S o S-M Mejor que -55dB entre 50Hz y 16kHz.

PRE ÉNFASIS

75μS o 50 μS seleccionable por puentes en placa madre

FILTRO SUBSÓNICO (HPF)

-6dB a 10Hz.

ECUALIZACIÓN DE GRAVES (BASSENHANCE)

Referido a 0dB

+3dB a 100Hz, -30dB a 10Hz. seleccionable por puentes en placa madre.

CONTROL AUTOMÁTICO DE GANANCIA (AGC)

Captura ± 15 dB Corrección ponderada en los medios recuperación lenta 0.5dB/seg.

Umbral de gatillado -40dB.

Visualización en rangos de 5dB

PROCESADOR LIMITADOR MULTIBANDA

Ecualizador de 3 bandas con filtro tipo substractivo, frecuencias de cruce 200Hz y 5kHz.

Rangos de ajuste continuo:

Bajos (Low): -3dB a +9dB.

Medios (Middle): 0dB a +15dB

Altos (High): -2dB a +6dB

Ataque de acción rápida con plataforma secundaria, constantes de tiempo según programa y ponderación del valor medio

Visualización entre 0dB y -12dB de compresión

FILTRO PASA BAJOS (LPF)

Elíptico activo 9 polos con corrección de fase y procesado de sobre impulso (overshoot $\pm 0,3$ dB)

FUNCION MONO ESTEREO

Seleccionable por puente en placa madre y visualización en el frente

SEÑAL PILOTO

19kHz ± 1 Hz nivel ajustable entre 5% y 15% referido a 100% de modulación

REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

100-240Vac 50/60 Hz Autorrango 15VA

Conector IEC, cable desmontable 3 hilos con filtro EMI, tierra a través del cable de energía.

MEDIDAS Y PESO

1,3/4" Alto 19" Ancho 6,3" Profundidad (4,5 cm, 48 cm, 16 cm) 1U

3,3 lb (1,5 kg)

Con la finalidad de mejorar las especificaciones, HIGH SOUND se reserva el derecho de hacer cambios de estas sin previo aviso.