

Inovonics 261 Rev. 2

**Un "Procesador Utilitario" estereofónico todo-Digital
Para uso en Producción o Cadena-al-aire de FM**

**AGC GATILLADO, COMPRESIÓN DE
RANGO DINÁMICO, ESTRICTO
CONTROL DE PICO Y PROTECCIÓN
DE PRE-ÉNFASIS**

El 261 de Inovonics basado en DSP, brinda al radiodifusor un medio simple, económico y discreto para normalizar y controlar los niveles de audio en un transmisor todo-digital o de señal mixta.

La revisión 2 de firmware hace del 261 un sistema de procesamiento integral. Combina AGC gatillado, de ganancia variable, programa de compresión de rango dinámico, limitador de pico final de banda ancha y un limitador independiente de 'pre-énfasis-protección' de alta frecuencia.

Configuración basada en menús intuitivos que configuran al 261 para proporcionar, por separado, cualquier función básica de procesamiento o puede combinar todas las opciones para dar control total del audio del programa. El 261 es ideal para la protección del enlace descendente y enlace ascendente, LPFM y aplicaciones similares.



Características y Especificaciones

- Un diseño totalmente digital utilizando DSP comprobados con arquitectura de tecnología de 32 bits.
- Configuración rápida basada en menús con una pantalla LED de fácil lectura. Un enfoque minimalista de los controles que para el usuario asegura la programación positiva y repetible.
- Acepta entrada de programa tanto analógica como digital y proporciona salidas analógicas como digitales simultáneamente.
- 'Anticipando' al limitador final elimina la necesidad de recorte de la cima plana del programa de audio para definir el valor de límite superior absoluto.
- Registros en el panel posterior permiten la indicación de alarmas remotas.

RESPUESTA DE FRECUENCIA

± 0.25 dB, 20Hz-20kHz tasa de muestreo de 44.1kHz y 48kHz.
 ± 0.25 dB, 20Hz-15kHz tasa de muestreo de 32kHz.

RUIDO

E/S Digital: Mejor de 120dB por debajo del limitador superior, 20Hz-20kHz.

E/S Analógica: Mejor de 75dB por debajo del limitador superior, 20Hz-20kHz.

DISTORSIÓN

$< 0.01\%$ THD por debajo del umbral de limitación. La distorsión de la auto-modulación del limitador es una función inversa de la frecuencia; $< 0.1\%$ THD a 100Hz, $< 0.5\%$ THD a 50Hz.

INTERFERENCIA

E/S Digital: Mejor de 120dB entre canales.

E/S Analógica: Mejor de 65dB entre canales.

ENTRADAS DE LÍNEAS DE PROGRAMAS

Digital: La entrada AES/EBU (XLR) acepta 16-, 20-, o 24-bits de entrada a tasas de muestreo de 32kHz, 44.1kHz y 48kHz.

Analógica: Entradas balanceadas (XLR) aceptan niveles nominales de líneas de programa entre -15 dBu y $+15$ dBu.

Ganancia de Entrada: Controlado por menú sobre un rango de 20dB.



Vista posterior

SALIDAS DE PROGRAMA

Digital: La salida AES/EBU (XLR) se sincroniza con la tasa del programa de entrada cuando una entrada digital es seleccionada, o puede ser definida a una tasa de salida de 32kHz, 44.1kHz o 48kHz cuando se utilizan entradas de programa analógicas.

Analógicas: Las Salidas balanceadas (XLR) pueden ser ajustadas por selección de menú para un nivel nominal entre -10 dBm y $+10$ dBm.

Nivel de Salida: Ajustable por menú sobre un rango de 20dB.

Latencia: 4.5ms.

RANGO DE CAPTURA DE AGC

Gama de captura nominal de 30dB (± 15 dB) con control programado por menú sobre un máximo (positivo) de ganancia AGC de $+15$ dB a 0dB. El AGC tiene una tasa de corrección seleccionable de 'lento' y 'rápido'.

COMPRESIÓN DINÁMICA

La compresión de la dinámica del programa es ofrecida por una función "plataforma" de tiempo-domino asociada a un controlador de picos de banda ancha. Una ganancia adicional en el circuito se imparte cuando esta función es habilitada, incrementando el valor promedio del programa tanto como 6dB, dependiendo de la relación pico/promedio del material suministrado.

CONTROL DE PICOS DE BANDA ANCHA

El limitador anticipador tiene un programa controlador de tiempo de ataque y liberación que ha sido optimizado para una operación discreta. Los picos del programa son mantenidos en un valor absoluto de 'umbral' sin la necesidad de recortes de aplanamiento.

LIMITADOR DE ALTA FRECUENCIA

Un limitador de HF independiente selectivamente controla la porción de pre-énfasis de la característica de transmisión de 50 μ s o 75 μ s. Adicionalmente al menú de selección de la curva apropiada, se puede seleccionar tanto una salida normal 'plana' o una salida pre-énfasis.

ALARMAS

Una pantalla parpadeante en el panel frontal y salidas de colector-abierto PNP "registra" como señales de salida las condiciones de SOBRECARGA DE LA ENTRADA, AGC FUERA DE LIMITES o PÉRDIDA DE PROGRAMA.

REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

105-130VCA o 210-255VCA, 50/60Hz; 15Vatios

TAMAÑO Y PESO DE ENVÍO

4,45cm Al x 48,25cm An x 20,3cm P (1U); 3,63Kg.