

Inovonics 525

Receptor de Referencia AM y Monitor de Modulación

UN MONITOR DE RADIODIFUSIÓN AM DE FRECUENCIA AGIL COMPATIBLE CON LAS TRANSMISIONES DIGITALES IBOC

El Inovonics' 525 es un receptor de banda ancha para monitoreo y medición de los parámetros de radiodifusión AM. Debido a que puede recibir señales "del-aire", las mediciones también incluyen el rendimiento de la antena transmisora con sus circuitos de sintonía y fase.

El 525 cuenta con respuesta de amplio rango de medición a tiempo completo, pero tiene características de corte de audio seleccionables por el usuario para mitigar el ruido o para simular la respuesta de los radios de consumo. Un detector síncrono de enganche de fase ayuda a rechazar la interferencia del canal contiguo y recupera sólo el componente de amplitud modulada de las transmisiones 'híbridas digitales' IBOC, incluso en el ancho de banda de audio completo.

El 525 se suministra con una antena impermeable de gran apertura. La direccionalidad de esta antena es una ayuda adicional en el rechazo de la interferencia.



Inovonics 525

Características y Especificaciones

- Mantiene la precisión en la medición de modulación de AM en presencia de portadoras digitales IBOC.
- Menú fácil navegable para configuración y operación.
- La pantalla brillante LCD muestra los picos positivos y negativos al mismo tiempo y puede ser cambiado para mostrar RSSI y ruido asincrónico para calificar las lecturas de modulación.
- La respuesta de audio es independiente del ancho de banda de la medición y puede ser programado en pasos de 1kHz entre 10kHz y 2kHz.
- Alarmas en el panel frontal y registros en el panel posterior por sobre modulación, pérdida de portadora y pérdida de audio.
- Suministrado con una antena de cuadro direccional impermeable.

GAMA DE SINTONÍA

Sintonizable desde el panel frontal entre 520kHz y 1720kHz en pasos de 10kHz; cinco botones que memorizan estaciones.

DESTELLADOR DE PICOS

Destelladores de límite absoluto (alarmado) son calibrados en fábrica en -100% y +125% de modulación de portadora. Un segundo conjunto de luces puede configurarse desde el panel frontal en incrementos de 1% entre -70% y -100% y +70% y +140%.

Entradas de RF

Antena: Esta entrada (H) de 75Ω está especialmente diseñada para la antena de cuadro de gran apertura suministrada. El cable no se suministra, pero se puede utilizar un cable de hasta 30mts de coaxial común para TV tipo RG6.

Directo: Una entrada (BNC) de alto nivel que acepta una muestra de RF directa de entre 1V y 7V r.m.s. de un transmisor.



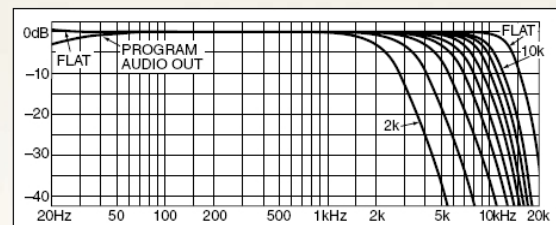
Vista posterior

ANCHO DE BANDA DE LA MEDICIÓN

La demodulación de amplitud de la portadora se extiende desde 20Hz hasta 10kHz, ± 0.2 dB. La medición de la modulación no se ve afectada por el corte de audio seleccionable por el usuario o el de-énfasis NRSC.

RESPUESTA DE AUDIO

El audio en la salida de programa y la clavija de auricular puede ser seleccionada por menú a respuesta "FLAT", la cual sigue la característica de medición de modulación de ancho de banda completo o restringido en pasos de 1Khz entre 10kHz y 2kHz (-3dB), ver gráfico abajo.



DE-ÉNFAZ DE AUDIO

Un comando de menú enciende y apaga el de-énfasis 'truncado' NRSC de 75μs en el audio de programa y la salida del auricular con cualquier opción de corte audio seleccionados por el usuario.

DISTORSIÓN DE AUDIO

Menor que 0.5%THD a 100% de modulación de portadora.

RUIDO DE AUDIO

Típicamente mejor de 55dB por debajo del 100% de modulación a un nivel de portadora S9 con un ancho de audio de 10kHz y con el de-énfasis NRSC seleccionado.

SALIDAS DE AUDIO

La salida de programa de audio activa balanceada (XLR) entrega +4dBm al 100% de modulación. Una clavija en el panel frontal (¼ de pul TSR) también monitorea el audio demodulado.

ALARMAS

Indicaciones en el panel frontal y transistores NPN con colector abierto presentan registros de señales de salida con la condición de SOBRE MODULACIÓN, PÉRDIDA DE PORTADORA y PÉRDIDA DE AUDIO.

REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

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

TAMAÑO Y PESO DE ENVÍO

4,45cm Al x 48,26cm Al x 2,32cm P (1U); 4,08Kg.