

9107

Receptor Aural de Enlace entre Estudio y Transmisor (STL)

Características y Ventajas

- Frecuencia sintetizada – Provee precisión y estabilidad en la frecuencia recibida y conveniente programación en el local de la obra.
- Triple conversión de frecuencia integrada (IF) y discriminador de FM por contador de impulsos - 0.05% THD, 80 dB SNR y 50 dB de separación de estéreo.
- Gran inmunidad contra interferencias –Filtros de RF con cavidad de banda angosta y filtros de IF SAW proveen una selectividad superior sin inducir distorsión de fase.
- Descodificador de estéreo integrado (opcional) – La construcción compacta y económica significa desmodulación de los canales izquierdo (L) y derecho (R) (con > 40 dB de separación).
- Salida de banda base compuesta – Provee programación en estéreo y canales SCA para alimentación directa hacia el transmisor FM.
- Unidad de conmutación del receptor integrada para aplicaciones de reserva en caliente.
- Enchufe para auriculares en el panel de frente - para facilidad de monitoreo.

Descripción General

El Modelo 9107 Receptor Aural de Enlace entre Estudio y Transmisor (STL) está diseñado para satisfacer la calidad de sonido digital de hoyen día. La frecuencia de operación está sintetizada y es también programmable en el local de la obra, sobre un alcance de 8 MHz.

La construcción recia y modular contribuyen al bajo costo de mantenimiento y facilidad de servicio. El medidor en el panel del frente, junto con los distintivos botones interruptores proveen lecturas de diagnóstico para puntos de monitoreo importantes.

El Líder en Tecnología de Enlace entre Estudio y Transmisor (STL)

TFT, Inc. es un líder en la industria de enlaces entre estudio y transmisor aural (STL) con calidad de radiodifusión. TFT se destaca en la tecnología de relevos dentro de la ciudad (ICR) para programas de audio en estéreo, monoaural y de canales múltiples. Varias patentes pertinentes al diseño de equipo de RF y STL han sido otorgadas a la TFT. El Modelo 9107 Receptor STL refleja una vez más los años de investigación y desarrollo innovado para lograr una función con calidad de CD en la tecnología STL, a precios muy cómodos.

Inmunidad Contra Interferencias

En la terminal del frente del Modelo 9107 se utilizan filtros en cascada con cavidades de alta-Q y filtros de IF SAW para proveer alta selectividad. La amplitud de banda de IF de fase lineal se puede cambiar mediante los controles del panel del frente una medida “ancha” hasta una “angosta”, si el receptor es utilizado en un area congestionada de RFs. La caja del receptor está diseñado y experimentado, bajo las más adversas condiciones de RF en sitios con transmisores de alta tension, para asegurar una inmunidad extremadamente alta contra RFs.

Frecuencia Sintetizada

El receptor de Modelo 9107 puede ser programado por el usuario en escalas de 12.5 kHz en el local de la obra. La selección de frecuencias se obtiene cambiando los interruptores DIP internos. Otro rasgo único del receptor 9107 es su alcance de 8 MHz de síntesis de frecuencia.

Calidad de Sonido Digital y Discriminador de FM por Contador de Pulso

El Modelo 9107 utiliza un discriminador por contador de pulso para desmodulación de banda base. Esta es una de las muchas técnicas pioneras logradas por la TFT para lograr alta fidelidad de desmodulación de FM.

Receptor STL Universal

El Modelo 9107 está designado para acompañar al Transmisor STL de Modelo 9100 de la TFT. No obstante, el Modelo 9107 rinde excelentes resultados con cualquiera de los transmisores STL compuestos de la TFT. Si el Modelo 9107 es utilizado con cualquier otra marca de transmisor, debe de considerarse uno que tenga especificaciones comparativas para que se pueda obtener una función de enlace total satisfactoria. El receptor de Modelo 9107 tiene ajustes internos que hacen posible acomodar un transmisor STL compuesto, capaz de desviación de portadora de ± 25 kHz a ± 75 kHz.

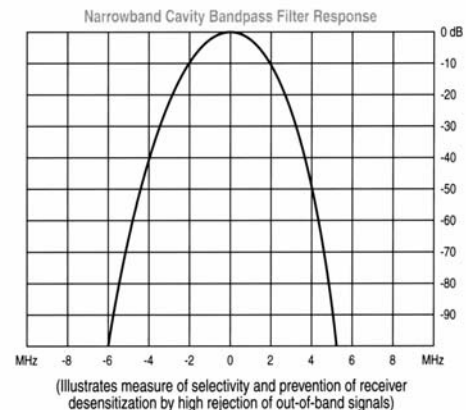
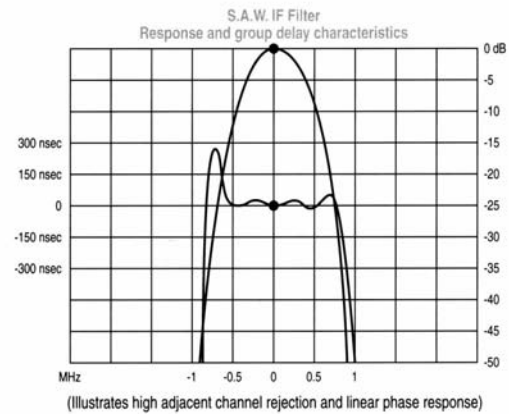
Accesorios y Opciones

Filtro de Banda Base Extendida (7100-3790):

Permite al STL compuesto proporcionar canal de SCA de 92 kHz.

Descodificador de Estéreo (7100-3710): Tabla enchufable de Descodificador de estéreo FM para descodificar los canales L y R para proveer monitoreo de audio externo.

Descodificador SCA / MUX (7100-3572): Tabla enchufable de descodificador SCA / MUX para desmodulación de canal SCA. Favor especificar salida de audio o de subportador y frecuencia de operación. (67 kHz a 200 kHz).



Frequency Range.....800-960 MHz,
400-480 MHz, 300-330 MHz, 200-240 MHz,
and 140-180 MHz.
Frequency synthesized, field programmable
in 12.5 kHz steps, within approximately
 $\pm 2.5\%$ of the center frequency.

RF Input Connector.....Type N Female, 50 ohm

Sensitivity.....30 μ V for 60 dB SNR,
400 μ V for 80 dB SNR
(75 μ sec de-emphasized)

Selectivity:
Wide Position For 300 kHz Channel Spacing
Narrow Position For 250 kHz Channel Spacing

Baseband Frequency Response.....+0.1 dB, 50 Hz to 60 kHz
+0.5 dB, 20 Hz to 75 kHz
(Standard)
+0.5 dB, 20 Hz to 105 kHz
(Optional)

Stereo Separation.....50 dB at 1 kHz,
40 dB or better at other frequencies

Total Harmonic Distortion.... $\leq 0.05\%$ with 75 μ sec de-emphasis

Crosstalk (Mux-to-Main).....50 dB or better

Signal-to-Noise Ratio..... ≥ 75 dB with 75 μ sec de-emphasis
at maximum deviation.

Demodulation Outputs:
Composite.....+10 dBm (0.866 Vrms into 75 Ohms)
Unbalanced, adjustable
MUX.....+4 dBm (1.24 Vrms into 600 Ohms)
Unbalanced, fixed

Alarm Output (Relay Closure).....1A at 25 Vdc,
0.5A at 115 VAC

Temperature Range..... 0°C to +50°C

Power Requirements.....120/240 VAC, 50-60 Hz, 12W

Dimensions.....3.25" (8.3 cm) H x 19" (48.3 cm) W
x 15" (39.4 cm) D

Weight.....12 lbs. (5.5 kg) net; 21lbs. (9.5 kg) shipping



1953 Concourse Drive, San Jose, California 95131 USA
Tel: (+1) 408-943-9323 Fax: (+1) 408-432-9218
Web Site: [http:// www.TFTInc.com](http://www.TFTInc.com)