



FSi 10

Generador de Señales de HD Radio

La radio digital FM se vuelve una realidad con el generador de señales FSi 10. El FSi crea la señal de datos en bajo voltaje que necesita un excitador FXi para permitir las transmisiones de HD Radio. Esto es una alternativa atractiva para el modo de operación que se llama "combinación en bajo nivel", en donde se combinan las señales de dos excitadores para amplificarlas en un solo amplificador de potencia. El FSi 10 también funciona en el modo de HD Radio solamente, en donde un transmisor de la señal de la parte digital de HD Radio se combina con un transmisor analógico normal en alto nivel, o se transmite a través de una segunda antena.

El FSi 10 cuenta con un receptor GPS integrado para la sincronización de señales, y una interfaz con pantalla "touch-screen" a colores para todas sus operaciones y ajustes.

El FSi 10 forma parte de todos los transmisores de HD Radio de la serie FMi, y también funciona con transmisores FM de las serie C y S que han sido actualizados para transmitir HD Radio. El FSi 10 es un resultado de muchos años de investigaciones y pruebas que le permite transmitir HD Radio con la alta calidad que usted siempre espera de Broadcast Electronics.

El generador de señales FSi 10 de Broadcast Electronics es un componente clave para la transmisión de HD Radio en la banda FM. El FSi 10 acepta una entrada de audio digital AES y crea la señal digital de HD Radio en el nivel de datos de bajo voltaje, y esto se entrega a un excitador FXi para su transmisión. Cuando se usa en combinación con la tarjeta opcional Exgine del excitador FXi, se puede producir una señal híbrida FM+HD, o la señal HD solamente. Esto le permite la opción de operar con un solo excitador, un solo transmisor y una sola antena, evitando la complicación de la combinación en alto nivel de dos transmisores separados. Pero también se usa con el modo de combinación en alto nivel y la transmisión con dos antenas separadas.

El FSi 10 se ubica en el sitio de transmisión, y se conecta al importador de datos de HD Radio (ubicado en los estudios) con un radioenlace bidireccional o una conexión de datos terrestre.

Un receptor de GPS interno integrado se incluye en el FSi 10 para permitir la sincronización de señales que requiere la HD Radio. Adicionalmente, le da la capacidad de alinear en tiempo las señales analógicas y digitales, permitiendo una transición suave en el receptor cuando se cambie entre los dos modos.

El FSi 10 cuenta con una interfaz de video "touch-screen" con resolución VGA. El menú de operación y una referencia de ayuda hacen muy sencillas la configuración y operación de la unidad. El FSi ha sido diseñado para una operación confiable con poco mantenimiento, pero en caso que se requieran ajustes, usted va a apreciar la interfaz de usuario conveniente.

Los transmisores para HD Radio de la serie FMi de Broadcast Electronics ya cuentan con el generador de señales FSi 10 integrado.

El FSi-10 fue diseñado con la filosofía y tradición de un diseño confiable y conservador que ha convertido a Broadcast Electronics en la norma de la industria de la radio. Ya es hora de comenzar a transmitir la HD Radio FM con un generador de señales FSi-10 de Broadcast Electronics...Mejor Ingeniería...Mejores Soluciones.

Características Principales

- Generación de la señal digital de HD Radio para la banda FM
- Agregado a un excitador FXi, permite la transmisión de los modos Solo HD y FM+HD en sistemas de combinación de bajo o alto nivel.
- Interfaz de usuario por medio pantalla "touch-screen" VGA a colores, para una fácil configuración y operación.
- Sistema de ayuda en pantalla para la configuración y operación.
- GPS integrado para la sincronización de fuentes de audio y señales.
- Alineamiento en tiempo de las señales FM analógica y HD Radio.
- Preparado para montaje de rack (5 unidades de rack).

Broadcast Electronics y el logotipo BE son marcas registradas de Broadcast Electronics Inc. HD Radio es una marca registrada de iBiquity Digital Corporation. Otras marcas pertenecen a sus dueños correspondientes.

