

## RED DE FRECUENCIA ÚNICA DE FM

Vimesa ofrece la solución para transmitir el audio de un programa de radio a través de múltiples transmisores de FM ubicados en diferentes centros emisores y emitiendo todos en una única frecuencia.

Nuestra línea de transmisores de FM BP-DDS es una opción ideal ya que incluyen integradas en el propio transmisor, todas las prestaciones necesarias (receptor, decoder, sincronismo) para la implementación de una red de transmisores de FM-SFN sincronizada y confiable.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Gracias a su cadena de procesamiento completamente digital, nuestra línea de transmisores FM BP-DDS posee la facilidad de ajustar con extremadamente alta precisión los siguientes parámetros:

- La frecuencia con una resolución de 1 Hz.
- El retardo de tiempo con una resolución de  $\pm 100\text{ns}$  (precisión del área de superposición dentro de los 30 m).
- Los niveles de entrada de audio con una resolución de 0.1 dB.
- La fase del piloto con una resolución de  $1^\circ$ .

El oscilador interno está perfectamente sincronizado y anclado a una fuente sincronización externa, que servirá también para ajustar el retardo de audio de entrada con gran precisión:

- Receptor GPS/Glonass/Galileo (opción HW).
- Entrada de referencia externa de 10 MHz.
- Entrada de referencia externa de 1 pps.
- Onda sinusoidal externa de 19 kHz.
- Onda cuadrada externa de 19 kHz.
- 19 kHz provenientes de la entrada MPX.
- Auto: Con prioridad para las entradas de 10 Mhz y 1 pps.



## DIAGRAMA DE SOLUCIÓN

