

DCOR-10

Oscilador de Referência de Cristal Disciplinado por GPS



SINAL SINCRONIZADO COM PERFORMANCE E PRECISÃO

O GPS Disciplined Crystal Oscillator Reference - DCOR-10 é um equipamento com a função de sincronizar transmissores de FM e TV em uma mesma frequência (SFN - Single Frequency Network), através de um oscilador OCXO de alta precisão controlado por GPS.

Na transmissão em radiodifusão existem fatores que impedem uma cobertura completa e eficaz do sinal, tais como, barreiras físicas, morros, montanhas, vales ou até mesmo uma concentração muito grande de edifícios. Estas barreiras são responsáveis pela falta de sinal em determinadas áreas. Esta falta de sinal é chamada de "área de sombra". Esta área de sombra causa prejuízos para emissora, por exemplo: não há audiência nesta região, o anunciante não interessa em divulgar seu produto onde o sinal não chega, e a ainda, corre-se o risco ter sua frequência coberta por uma emissora ilegal, atrapalhando ainda mais sua abrangência.

Uma solução para problemas como estes é montar um Sistema de Transmissão Sincronizada*, para que o sinal principal seja reforçado e repetido em áreas de sombra, este reforço de sinal é feito através de outro transmissor, de menor potência, na mesma frequência do principal.

Para que não haja interferência nos locais onde os sinais dos dois transmissores se intercalam, é imprescindível que haja o sincronismo no sinal através de um Oscilador de Referência Externa, ou seja, através do DCOR-10 conectado a um transmissor pela entrada de referência de 10MHz. Os transmissores da Teletronix já saem de fábrica com essa funcionalidade.

Especificações Técnicas

Saída de 10MHz SINE Conector BNC	Sensibilidade da antena -155dBm	Tensão de alimentação 110/220 VAC, 50/60Hz
Saída de 10MHz CMOS Conector BNC	Tempo médio de lock (Oscilador frio) ~3 min	Dimensões (A x L x P) 44 x 482 x 460mm
Impedância de saídas 50 Ω	Tempo médio de lock (Oscilador morno) ~1 min	Consumo máximo 15W
Distorção harmônica 2,2%	Tempo médio de lock (Oscilador quente) ~30 seg	Peso 1,6 kg
Potência nas saídas +9dBm	Temperatura de operação 0 a 70°C	

Problemas com a cobertura do seu sinal de transmissão?

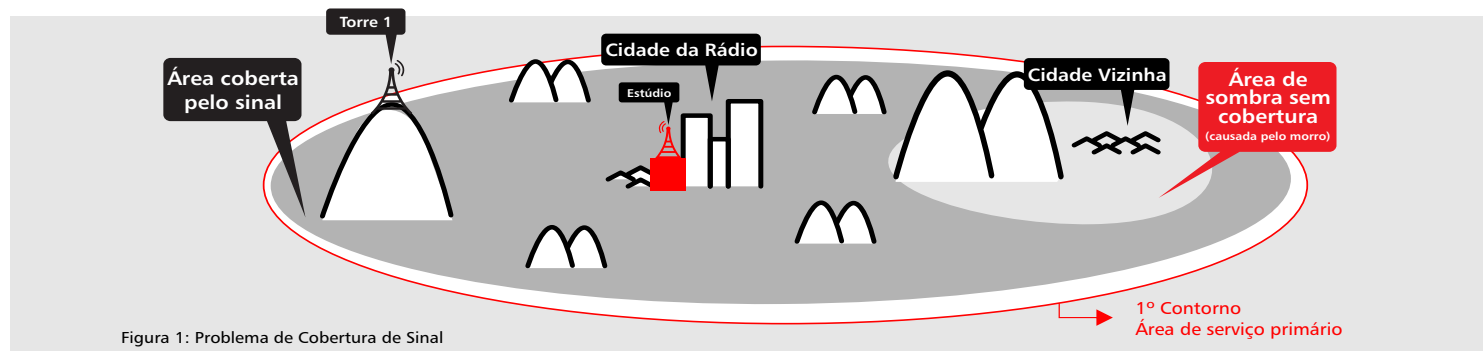
A Teletronix oferece a solução ideal para que sua emissora cubra toda a área de transmissão concedida para sua frequência.

O problema

Na transmissão via rádio frequência em FM (frequência modulada) há fatores que impedem uma cobertura completa e eficaz do sinal, barreiras físicas como morros, montanhas, vales ou até mesmo uma concentração muito grande de edifícios são alguns dos responsáveis pela falta de sinal em determinadas áreas, essa falta de sinal é chamada de "áreas de sombras". Estas áreas de sombras causam prejuízos para emissora, por exemplo: não há audiência nesta área, o anunciante não anuncia e a emissora não obtém o lucro desejado, e a ainda, corre o risco ter sua frequência coberta por uma emissora ilegal, atrapalhando ainda mais sua abrangência.

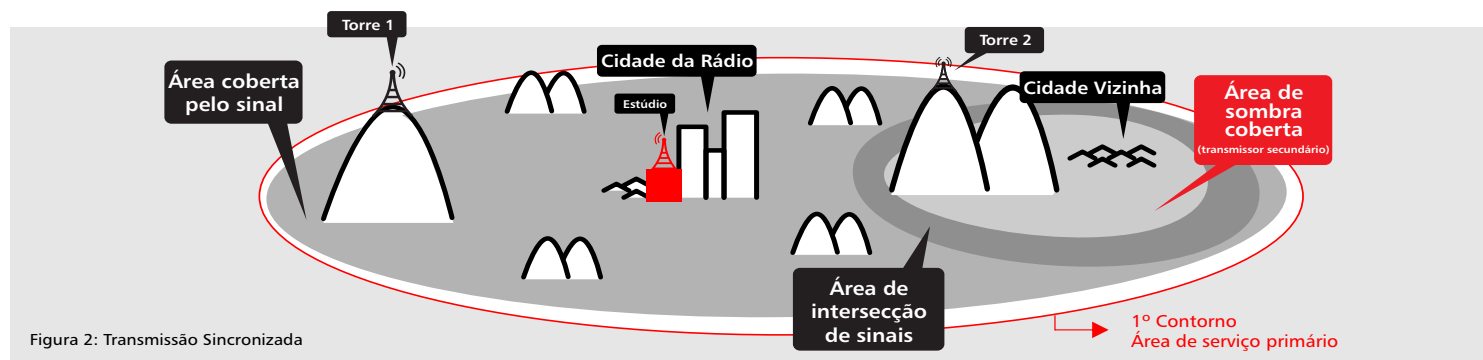
Como resolver

Uma solução para problemas como estes é montar um Sistema de Transmissão Sincronizada*, para que o sinal principal seja reforçado em locais de sombra, este reforço de sinal é feito através de outro transmissor, de menor potência, na mesma frequência do principal. Para transmitir o sinal para esse segundo transmissor é necessário montar outro enlace e para que não haja interferência nos locais onde os sinais dos dois transmissores se intercalam, é imprescindível que haja o sincronismo no sinal através de um Oscilador de Referência Externa.



A SOLUÇÃO TELETRONIX

A Teletronix sempre em busca de solução para sua emissora, oferece uma completa linha de equipamentos para transmissão sincronizada*, os transmissores em estado sólido da Família Agile possuem entrada de referência externa de 10MHz, os sistemas de enlace via link 950MHz, e agora o Oscilador de Frequência Disciplinada via GPS DCOR-10, que permite gerar o sinal de referência de 10MHz com precisão e fidelidade.



*A transmissão reforçadora de sinal só é permitida para emissoras classe A1, E1, E2 e E3 dentro da área de serviço primário e o contorno de 66dBu de qualquer outro transmissor reforçador de sinal deverá estar circunscrito ao contorno protegido da estação em FM. Resolução nº 67, de 12 nov/1998 - parágrafo 5.2.9 do Ministério das Comunicações.

Reforce o seu sinal em áreas de sombra com os melhores equipamentos para transmissão sincronizada.