



We've got you Covered™



## Dekolink, el Desarrollador Líder de Repetidores y Amplificadores para Tecnologías Inalámbricas

### MINI REPETIDOR DE BANDA SELECTIVA

Para Nextel (*iDEN*) - Celular 800 MHz.- PCS 1900 MHz.  
Cobertura aproximada de 4000 a 9000 m<sup>2</sup> (5 a 8 pisos)  
Utilizando varias antenas interiores (DAS)

Este repetidor utiliza el algoritmo de control de nivel inteligente (Smart-ALC) de DEKOLINK, lo cual provee una instalación fácil y libre de error, porque optimiza el nivel de ganancia al óptimo, previniendo auto-oscilaciones con un perfecto balanceo de entrada - salida.

- Fácil configuración por el usuario
- Sintonizable remotamente y en campo
- Potencia de salida (Downlink) de +21dBm/+24dBm (depende de la frecuencia)
- Ganancia máxima de 80 dB
- Altamente selectivo filtrado vía frecuencia intermedia (IF-SAW)
- Smart ALC:
  - Evalúa tráfico actual para optimizar la ganancia.
  - Asegura una operación transparente de la red
  - No requiere equipo especial para instalación
- Simple panel frontal y control intuitivo



**DEKO2408S.**- Mini repetidor para Nextel (*iDEN*), con 24 dBm de potencia de salida (Downlink) y 80 dB de ganancia.

**DEKO2408.**- Mini repetidor para Celular 800 MHz (TDMA, CDMA, etc.) con 24 dBm de potencia de salida (Downlink) y 80 dB de ganancia.

**DEKO2119.**- Mini repetidor para PCS 1900 MHz, con 21 dBm de potencia de salida (Downlink) y 80 dB de ganancia

**DEKOCMU.**- Unidad de comunicación y dirección, (Communication Management Unit), Modem no incluido

### MICRO REPETIDOR PARA NEXTEL (iDEN)

Micro Repetidor para la Banda de Nextel con hasta 14 dBm de salida compuesta EIRP y una ganancia de 62 dB suficientes para cubrir aproximadamente 2000 – 2500 m<sup>2</sup>

Este repetidor liviano y compacto con antena de cobertura INTEGRADA de 3dBis utiliza el algoritmo control de nivel inteligente (Smart ALC) de DEKOLINK. Es fácil de instalar y no requiere equipo especial para hacerlo.

El Smart ALC ajusta automáticamente la ganancia del repetidor a un nivel óptimo previniendo auto-oscilaciones y manteniendo un óptimo balanceo de entrada – salida.

**DEKO1408S.**- Micro repetidor para Nextel (*iDEN*)



## REPETIDOR DIGITAL DE CANAL SELECTIVO PARA NEXTEL (DCSR)

Este repetidor emplea Filtros Digitales (únicos en el mercado) ofreciendo grandes ventajas sobre los repetidores convencionales. Este producto innovador permite la programación de todos los parámetros de hasta 8 filtros (independientes unos de los otros) en sus varias combinaciones (en el Downlink así como en el Uplink). En cada uno de los filtros se pueden programar, por ejemplo, el número de canales, frecuencia central y anchos de banda, diferentes cortes de filtros, etc.

Con el repetidor digital es posible seleccionar diferentes frecuencias o canales en diversos lugares del país para obtener la mejor distribución de frecuencias requeridas para minimizar la interferencia de la red.

El uso del DCSR en la red inalámbrica es la solución de más alta tecnología así como la más redituable para la extensión linear de la cobertura.

- Tecnología patentada de procesamiento de señal digital que apoya hasta 8 filtros programables independientes
- Sintonizable en campo así como local o remotamente
- Configurable por el usuario
- Potencia de 40dBm en la bajada (Downlink) – extensa cobertura
- Unidad completamente flexible y totalmente programable por medio de programación (local o remotamente)

**DEKO4008SD**.- Repetidor Digital de Canal Selectivo en 800 MHz (iDEN)

**DEKO3708SD**.- Repetidor Digital de Canal Selectivo en 800MHz (iDEN)



## REPETIDORES DE BANDA SELECTIVA DE MEDIANA Y ALTA POTENCIA

Para Nextel (iDEN) - Celular 800 MHz.- PCS 1900 MHz

Soluciones redituables para extender la cobertura en espacios abiertos y áreas rurales que están sujetas a obstrucciones topográficas o físicas. Los operadores pueden aumentar el tamaño de la célula y mejorar la eficiencia de capacidad, movilidad de capacidad y ahorrar costos operacionales y de mantenimiento mediante repetidoras Dekolink.

### A escoger:

- Ancho de Banda (predefinido de fábrica)
- Pueden soportar algunos bloques por banda, y también una alta selectividad de banda adyacente, usando conversión de bajada – salida



**DEKO3708S**.- Para Nextel, 15 MHz de ancho de banda, 37dBm de potencia de salida (Downlink) y 90dB de ganancia

**DEKO3708**.- Para Celular 800 MHz (TDMA, CDMA, etc.), con 37dBm de potencia de salida (Downlink) y 90dB de ganancia

**DEKO4008**.- Para Celular 800 MHz (TDMA, CDMA, etc.), con 40dBm de potencia de salida (Downlink) y 90dB de ganancia

**DEKO4019**.- Para PCS 1900MHz, con 40dBm de potencia de salida (Downlink) y 90dB de ganancia

## AMPLIFICADOR DE PUNTA DE TORRE (TTA)

Para Nextel (iDEN), 800 MHz

El Amplificador de Punta de Torre (TTA – Tower Top Amplifier) mejora la sensibilidad del sistema inalámbrico mediante filtraje y amplificación de las señales (del Uplink) que son recibidas por la antena de la estación base. La unidad transmite las señales a través de la misma antena utilizando un duplexer de cavidades (que filtra de una forma extremadamente estricta a las señales situadas afuera de banda), lo cual da por resultado un altísimo aislamiento.

Esta unidad fue diseñada para una mínima pérdida en transmisión, un ruido de radiofrecuencia ultra bajo así como también un amplificador de rango altamente dinámico para compensar las pérdidas del receptor.

**TTA SET**.- Set de Amplificador de Punta de Torre (TTA) para tres sectores

