



## Repetidor de señal VB-900

El Repetidor de señal VB-900 soluciona los problemas de cobertura GSM interior en áreas con alta densidad de tráfico. Cuenta con un diseño ligero y compacto y permite una óptima utilización en una gran variedad de áreas interiores de tamaño medio y grande como edificios de oficinas donde se mejora sustancialmente la calidad del servicio.

Potente, versátil y diseñado para la seguridad de las redes, el VB-900 es la solución ideal para conseguir un aumento de la cobertura de las redes GSM en espacios interiores.

	GSM	DCS	UMTS
SOHO	SH-900 10dBm/0dBm 55dB	SH-1800 10dBm/0dBm 55dB	SH-2200 10dBm/0dBm 55dB  AT-2200 7dBm 60dB
Pico	SB-900 10dBm 60dB  VB-900 18dBm 70dB	SB-1800 10dBm 60dB	SB-2200 13dBm 65dB  VB-2200 18dBm 70dB
Mini	BR-900 20dBm 80dB	BR-1800 20dBm 80dB	BR-2200 20dBm 80dB
Macro			AX-2200 23dBm/43dBm 90dB

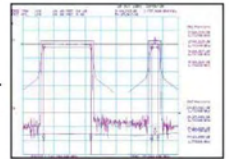
## Características clave y beneficios

### Alta ganancia y potencia de salida

70 dB de ganancia y potencia de salida de hasta +18 dBm hacen que el VB900 sea el equipo ideal para mejorar la cobertura de telefonía móvil en medianas y grandes áreas interiores.

### Ancho de banda variable

Aumenta la señal de RF para uno o dos segmentos de frecuencia (no continuos) sin ningún tipo de impacto en el rendimiento o las especificaciones, y asegura que sólo la frecuencia del operador se amplifique.



La alta selectividad de filtro SAW proporciona nitidez de rechazo de banda. Ofrece funciones opcionales en el campo de acceso a ancho de banda y Centro de ajuste de frecuencia a través de interfaz gráfica GUI.

### Instalación inteligente

No se requiere atenuación manual. La instalación es sencilla gracias al control inteligente automático de ganancia (AGC) y al indicador LED de RSSI. La ganancia se ajusta automáticamente basada en la RSSI del momento para mantener funcionando el repetidor en su nivel óptimo.

### Completa seguridad de red

Funciones tales como detección automática de aislamiento (AID), Auto Shut down (ASD) y Auto Encendido (ATO) aseguran de que el repetidor está en una posición óptima y segura, vigilado en todo momento a través del OMC. La red estará protegida de oscilaciones e interferencias. Asegura que los picos de potencia de salida no dañen el sistema o interfieran con las estaciones base.

### Indicadores visuales

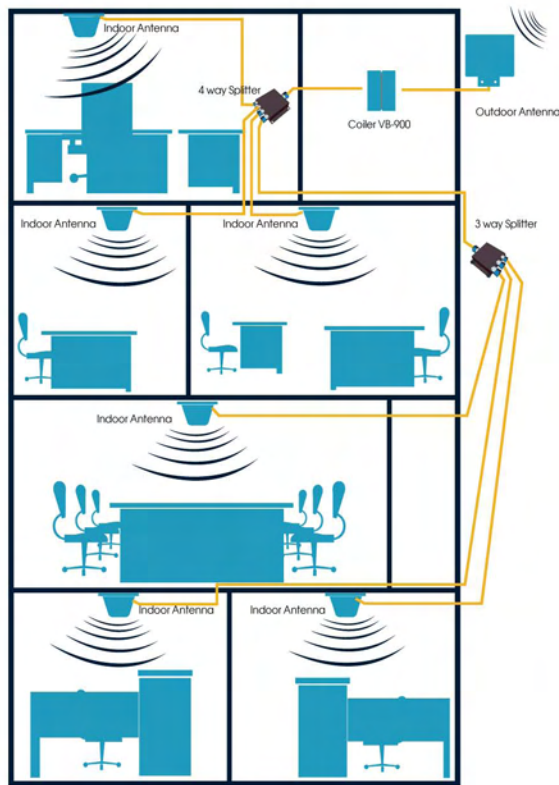
Indicador RSSI e indicadores de alarma indican el nivel de la señal donante (RSSI) evitando así el uso de equipos de medición para la instalación. Todas las alarmas clave se muestran en forma de LEDs, por lo que el equipo es fácil y rápido de instalar y poner en funcionamiento.

### Gestión Remota de Mantenimiento

A través del centro de operaciones y mantenimiento, se permite realizar las funciones de manejo a través de control remoto y la monitorización de los parámetros del repetidor incluyendo el control automático de ganancia, el estado de la potencia de salida, la temperatura, y funcionalidad a través de un sistema integrado de Unidad de Control Remoto (UCR).



## Sample Installation



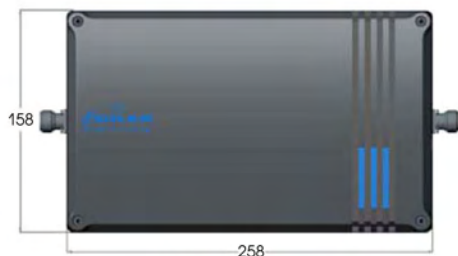
## Características

### Especificaciones Eléctricas

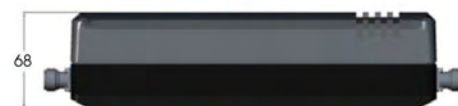
- Rango de frecuencia de subida: 880 ~ 915 MHz
- Rango de frecuencia de bajada: 925 ~ 960MHz
- Ancho de banda: 0,6 ~ 20.0MHz (en 0.2MHz pasos)
- Ganancia lineal (UL/DL): 70dB
- Ganancia fuera de banda:
  - ± 400kHz: 50 dB max.
  - ± 600kHz: max 40 dB.
  - ± 1 MHz: 35 dB max.
  - ± 5 MHz: 25 dB max.
- Ajuste de ganancia (UL/DL): 35 ~ 70 dB (en pasos de 1dB)
- AGC Rango: ≥ 20 dB
- Ganancia plana: ± 2.5dB
- Variación de ganancia: ± 2dB
- Potencia de salida (UL/DL): +18 dBm ± 1 dB (1 segmento)
- Max. E / P sin daño: ≥ +10 dBm
- Intermodulación: IM3 ≤ -36dBm (9kHz ~ 1GHz)
- ≤ -30dBm (1GHz ~ 12.75GHz)
- Emisión de Espúreos: ≤ -36dBm (9kHz ~ 1GHz)
- ≤ -30dBm (1GHz ~ 12.75GHz)
- Pérdida de Retorno: ≤ -14dB
- Retardo de grupo: ≤ 6µs
- Figura de ruido @ Ganancia máxima: ≤ 7 dB ± 1 dB
- EVM: <8% RMS
- Consumo de energía: <20W
- Sistema de impedancia: 50 ohmios
- Requisitos de alimentación: 100 ~ 240 V CA / 50 ~ 60Hz

## Dimensiones

Vista desde arriba



Vista lateral



(Todas las medidas están en milímetros)

### Especificaciones Mecánicas y de ambientales

- Peso aproximado: 3,5 Kg.
- Dimensiones: 158 x 258 x 68mm
- Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a +55 ° C
- Conector de RF: tipo N hembra (1 BTS x / 1 x MS)
- Led de señalización: AGC / Alarma AID
- LED:RSSI, Power
- Radio CE: EN 300 609
- EMC: EN 301 489
- Seguridad: EN 60950
- Cumplimiento de las normas RoHS: 2002/95/CE
- WEEE 2002/96/CE

Todos los datos pueden ser modificados sin previo aviso