



# La Familia VS

## FM Análogo



300 W- 2.5, W FM Transmisores  
con Excitador Digital Integrado



# APLICACIONES DE VANGUARDIA

## Familia VS Como Excitador

Las características del VS300 las conexiones Entrada/Salidas lo hacen compatible con cualquier transmisor de estado sólido o de tubos. Con la salida de 300+ Vatios puede también reemplazar la sección IPA de muchos transmisores viejos para aumentar confiabilidad y desempeño. Llène de vida nueva a su transmisor de tubos con el más avanzado y confiable transmisor de baja potencia FM e inmediatamente ganarse todas las prestaciones de la familia de transmisores VS. Nuevas capacidades, mejor audio, aumento de confiabilidad y una gama de entradas de audio y respaldo de fuente de audio hace al VS un eemplazo económico para su excitador y así mejorando su transmisor principal o de reserva.

## Redes de Frecuencia Única

La Familia VS es ideal para usarla en redes de Frecuencia Única. Si está buscando expandir su área de cobertura, crear un largo hilo de cobertura (sobre una autopista), o rellenar sombras en su cobertura debido a impedimentos geográficos, la Familia VS es el transmisor para hacer ese trabajo. La funcionalidad en redes de frecuencia única están presentes en los transmisores VS; la capacidad de control remoto combinada con la sincronización GPS y los ajustes de retardos de tiempo en incrementos de milisegundos, ayuda a simplificar la compleja tarea de montar una red de frecuencia única.

## **N+1** Efectivo Respaldo Automático al Transmisor

Para plantas de transmisión con múltiples transmisores en un solo sitio, la capacidad N+1 provee un nivel alto de redundancia que es automático y económico. Las configuraciones N+1 pueden tener arreglos de hasta 6 transmisores principales más el de respaldo.



**MAS  
DIGITAL**

**ORBAN  
INSIDE**

### MIGRACION FACIL A LA RADIO DIGITAL

Programación cristalina, cuatro canales en una sola frecuencia, etiquetado de canciones y entregas de Datos Asociados a la Programación. Estas nuevas prestaciones están disponibles en la radio digital. Cuando usted está listo para implementar transmisión digital su Transmisor VS estará listo también para la norma HD Radio. La unidad opcional VS HD y las soluciones digitales integradas de Nautel facilita un paso fácil y económico a la radio digital.

### TARJETA OPCIONAL PARA PROCESADOR DE AUDIO ORBAN

El procesamiento premier de Orban puede ser integrado directamente a un transmisor VS vía la tarjeta Nautel Orban Inside, por solo \$1.200, ofrece prestaciones del procesador digital Optimod 5500 de 5 bandas y un AGC doble banda. Utilizando el Nautel AUI, los usuarios controlan todas las funciones de procesamiento de audio.



# PUSHRADIO

## RESERVA DE AUDIO AUTOMATICA

## PUSH RADIO

### CONMUTACION AUTOMATICA "A PRUEBA DE FALLA" EN LA FUENTE DE AUDIO

Los transmisores VS aceptan una gran variedad de entradas IP, digital y análogas permitiendo escoger cambios automáticos en caso de que una entrada de audio se interrumpa. Como ultimo nivel de reserva, un listado de programación puede configurarse en el dispositivo USB conectado al transmisor.

### NUEVAS OPCIONES DE AUTOMATIZACION LOCAL O DISTRIBUIDA

PushRadio se apoya en la capacidad de almacenamiento de audio en los transmisores Nautel VS. De cualquier parte en el mundo, usted puede organizar una automatización básica, enviar contenido nuevo, así como documentos de audio y enviar listas de programación actualizadas al transmisor, y así ser reproducidas como contenido actualizado.

Emisoras pequeñas pueden ser más flexibles en su programación y las cadenas de radio pueden reducir dramáticamente costos de distribución, mejorar la confiabilidad y facilitar contenido local.



# MAS CONTROL

## PREMIADA INTERFACE AVANZADA DE USUARIO (AUI de las siglas en ingles)

Además de la pantalla LCD que ofrece rápido control de funciones claves, el transmisor VS tiene acceso a la Interface Avanzada de Usuario. Una gran gama de parámetros está disponible en tiempo real. Imagínesse, en caso de avería, saber con anterioridad los repuestos que necesitara llevar a la planta transmisora. Con este amplio control remoto le evitara viajes, ahorra tiempo y dinero. Las características del control avanzado incluyen:

- Analizador de espectro RF y Audio
- Extenso Monitoreo y control
- Amplio registro de las alarmas y eventos.
- Notificaciones por email
- Compatible con SNMP

## INSTRUMENTACION EN TIEMPO REAL INCLUIDA

Los transmisores VS tiene instrumentación incluida que le costaría miles de dólares si se adquieren separadamente



  
Livewire



## MAS AUDIO IP

## ENTRADA DE STREAMING

### PRIMERO EN LA INDUSTRIA IP AUDIO COMPATIBLE CON AXIA LIVEWIRE

El transporte de audio IP se está convirtiendo en el patrón de la industria para conectar equipo de estudio. Nautel fue el primer fabricante en ofrecer entradas de audio IP además de las entradas AES, tradicional mono y compuesta. Los transmisores NVLT y VS son los primeros en ser compatibles con el protocolo Axia Livewire. Ahora los radiodifusores pueden conectar las redes Livewire directamente al transmisor Nautel para alcanzar transmisiones toda de paso digital de estudio planta sin conexiones intermedias o conversiones D/A.

### NUEVAS FUNCIONES DE ENTRADAS

Entradas de streaming SHOUTCAS y IceCast ofrecen más opciones de fuentes de audio. Considere que más de 40.000 emisoras en el mundo envían su audio a la internet usando SHOUTcast e IceCast. Ahora la Familia VS le da flexibilidad al ser compatible con estos formatos. La compatibilidad de streaming abre nuevas posibilidades para los radiodifusores incluyendo la opción de permanecer en el Aire transmitir el stream de SHOUTcast en caso de falla del STL.

# Nautel PhoneHome

## Generador RDS

Poderosas  
posiciones de memoria

## INSTRUMENTACION

Lista de Programación

## MONITOR DE MODULACION

## CODIFICADOR SCA

Espectro de Audio  
Analizador

## MONITOREO PROACTIVO DE SU TRANSMISOR

## MAS PRESTACIONES

### LA HERAMIENTA GALARDONADA LE PERMITE MANTENER SU TRANSMISOR

Phone Home es un sistema desarrollado por Nautel que utiliza la amplia cantidad de información recogida por el transmisor Nautel que proactivamente envía a la nube vía internet, cuando el usuario activa Phone Home en su transmisor. Estos datos incluyen registros, alarmas y lecturas que son almacenadas en una base de datos. Cuando estos datos son usado por el personal de Nautel para diagnostico acorta el tiempo de reparación y le ayuda a estar al Aire rápidamente.

### MAS PRESTACIONES LE DAN MAS OPCIONES

Los transmisores VS son diferentes. Tienen muchas más prestaciones que omitimos mencionar en este catálogo. Por favor, contacte a su representante para mayor información sobre las características subrayadas arriba.



info@nautel.com | www.nautel.com

+1.902.823.5131

## Haciendo que la Radio Digital Funcione

Nautel sea convertido en uno d los fabricantes de transmisores para la radiodifusión más grande del mundo con más de 14.000 instalados en 177 países.



| RESUMEN DE ESPECIFICACIONES     |   | VS300       | VS1         | VS2.5  |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|--------|
| Potencia Análoga Solo FM        | Potencia Máxima                         | 330W        | 1400W       | 2800W  |
|                                 | Eficiencia Típica                       | 62%         | 59%         | 66%    |
| Potencia Análoga - 14dB Híbrido | Potencia Máxima*                        | 180 W       | 730 W       | 1795 W |
|                                 | Eficiencia Típica                       | 38%         | 42%         | 55%    |
| Potencia Análoga -10dB Híbrido  | Potencia Máxima*                        | 120 W       | 525 W       | 1270 W |
|                                 | Eficiencia Típica                       | 30%         | 37%         | 50%    |
| Entrada AC                      | 180 V ac to 264 V ac, 1 phase, 50/60 Hz |             |             |        |
| Unidades de Rack                | 2 RU                                    | 3 RU        | 5 RU        |        |
| Altura (pul/cm)                 | 3.5 (7.7)                               | 5.25 (13.3) | 8.75 (17.8) |        |
| Ancho (pul/cm)                  | 19 (48.3)                               |             |             |        |
| Fondo (pul/cm)                  | 23.8 (60.5)                             | 25.5 (64.8) |             |        |
| Peso (kg/lbs)                   | 9.1 (20)                                | 18.1 (40)   | 30.8 (68)   |        |

\*Potencia típica medida a la mitad de la banda en modo MP1 mejor que 1.2 VSWR. En cumplimiento con las normas de NRSC. La potencia de salida varía con el nivel de inyección, frecuencia, VSWR, modo de operación MP, bandas laterales simétrica o asimétricas. Las cantidades mostradas no incluye HD Power Boost que contribuye con un 25% adicional de potencia en modo híbrido y hasta un 5% de incremento en eficiencia. Las eficiencias mostradas son nominales. Por favor, contacte a su representante de Nautel para discutir su necesidades de potencia HD.