



SERIE VS

FM Digital / Analógico



300W – 2.5kW Transmisores FM de montaje en rack Actualizable a transmisión [®] HD Radio

Serie VS



VS1 1kW Analógico

SERIE VS: IDEAL PARA FM DIGITAL DE BAJA POTENCIA

Los transmisores de la serie VS de Nautel están diseñados para cumplir con los requisitos de transmisión más desafiantes de la actualidad con una combinación excepcional de robustez y confiabilidad en un diseño rentable. Pero la serie VS va más allá con innovaciones pioneras como el audio IP 1/0, la interfaz de usuario avanzada (AUI) y una sencilla ruta de actualización para la transmisión de HD Radio®. Cada transmisor VS se ha optimizado para su potencia de salida específica para maximizar la funcionalidad y la calidad, lo que resulta en un valor excepcional.

Desempeño de FM sobresaliente: el sonido Nautel

Experimente el sonido nítido de Nautel: Con los transmisores de la serie VS, simplemente una salida de audio y RF sin coloración del audio, lo que se logra mediante el uso de un excitador de FM avanzado. La modulación digital directa al canal a más de 600 MSPS elimina microfónias y las salidas espurias, y da como resultado una relación señal-ruido compuesta de -90 dB o mejor.

Diseño de Fácil Servicio

Los transmisores de la serie VS están diseñados de forma robusta para garantizar la máxima continuidad en el aire. La simplicidad y confiabilidad del diseño de RF probado de la serie VS se mejora aún más con ventiladores redundantes y amplificadores de potencia de RF en los modelos VS1 y VS2.5. El diseño de fácil mantenimiento incluye filtros de aire lavables, accesibles fácilmente en el panel frontal. Incluso los transistores de potencia de la serie VS son reemplazables en el campo con herramientas comunes y no se requiere absolutamente ninguna polarización o ajuste. El enfoque de excitador digital integrado también significa que no hay que preocuparse por los potenciómetros o conmutadores. Todos los ajustes del excitador se realizan fácilmente utilizando la interfaz de usuario avanzada en un navegador web, ya sea de forma local o remota. Además, no hay tiempo de calentamiento ni de encendido. Enciéndelo y estarás en el aire en una fracción de segundo.

Confiabilidad de Nautel

Con 55 años de experiencia mundial y uno de los registros de confiabilidad más reconocidos de la industria de transmisores, su equipo VS de Nautel, que se une a más de 7000 unidades en servicio, se puede contar por muchos años adelante.

Premiada Interfaz de usuario avanzada (AUI)

Además de una pantalla LCD en el panel frontal, que ofrece un control rápido de las funciones principales, los transmisores VS de Nautel ponen un control avanzado en sus manos para que pueda hacer más con su tiempo. El AUI agiliza la detección y resolución de problemas del transmisor de radio al ofrecer información crítica y controles necesarios para resoluciones rápidas. Esto permite la gestión remota de los transmisores, minimizando significativamente la necesidad de visitas en el sitio. El AUI integra analizadores de espectro de RF y audio, alertas de correo electrónico personalizables, compatibilidad con SNMP, un programador, registro detallado de eventos y configuraciones RDS/PSD para mejorar la participación de los oyentes.

APLICACIONES AVANZADAS

Excitador Digital VSHD

Prepare sus transmisores VS para la transmisión de radio HD agregando el excitador digital VSHD. El VSHD emplea la conversión de audio "directa al canal" para una fidelidad de señal superior, eliminando problemas como el envejecimiento, la microfonía y el filtrado. Diseñado para una integración perfecta con los transmisores de la serie VS, el VSHD admite la transmisión IBOC tanto en modo totalmente digital como híbrido. Las opciones de fuente de audio incluyen AES/EBU, UR analógica, entradas SCA moduladas y no moduladas, generador RBDS/RDS y entradas compuestas. Controlado local o remotamente a través de la pantalla del panel frontal del transmisor VS asociado o AUI remoto, el excitador VSHD proporciona una funcionalidad avanzada con facilidad de operación.

Redes de Frecuencia Única

La serie VS es ideal para su uso en una red de frecuencia única. Ya sea que esté buscando expandir su área de cobertura, crear una cadena de cobertura larga e ininterrumpida (sobre una autopista) o rellenar sombras en su área de cobertura debido a impedimentos geográficos, la serie VS es el transmisor ideal para ese trabajo. La funcionalidad SFN está integrada en todos los transmisores de la serie VS y la capacidad remota incorporada del AUI, combinada con la sincronización GPS y el ajuste de retardo de tiempo en incrementos de milisegundos, ayuda a simplificar la compleja tarea de configurar una red de frecuencia única.

N+1

Efectivo Respaldo Automático al Transmisor

Para las instalaciones que transmiten múltiples programas desde un solo sitio, la capacidad N+ 1 puede proporcionar niveles aún más altos de redundancia que es tanto automatizada como rentable. Las configuraciones de Nautel N+ 1 pueden admitir hasta seis transmisores principales idénticos más uno de respaldo.

MÁS
DIGITAL



Fácil actualización a la transmisión digital

Programación nítida, cuatro canales en una frecuencia, etiquetado de canciones y la entrega de datos avanzados asociados al programa. Estas nuevas y emocionantes capacidades están disponibles mediante radiodifusión digital. Cuando esté listo para implementar la transmisión digital, su transmisor de la serie VS también estará listo con los estándares de transmisión de HD Radio. La unidad adicional opcional VS HD y las soluciones digitales integradas de Nautel hacen que su transición a la transmisión digital sea fácil y económica.

ORBAN
INSIDE



Tarjeta opcional para procesamiento de audio Orban™

El Orban Inside de Nautel ofrece características del procesador digital de la serie Optimod 5500 con procesador de 5 bandas y un AGC de doble banda. Al utilizar el AUI de Nautel, los usuarios tienen control total sobre las funciones de procesamiento de audio.

INNOVACIONES NAUTEL

- Fácil actualización a HD Radio
- Compacto: De 2 to 5 RU (300W to 2.5kW)
- Excitador digital integrado
- Interfaz de usuario avanzada (vía web)
- Control LCD del panel frontal
- Instrumentación y gestión avanzadas



ESPECIFICACIONES RÁPIDAS		VS300	VS1	VS2.5
Potencia analógica Solo FM	Potencia máxima	330W	1400W	2800W
	Eficiencia típica	62%	59%	66%
Potencia analógica -14dB Híbrido	Potencia máxima*	180 W	730 W	1795 W
	Eficiencia típica	38%	42%	55%
Analog Power -10dB Hybrid	Potencia máxima*	120 W	525 W	1270 W
	Eficiencia típica	30%	37%	50%
Entrada de CA	180 V ac to 264 V ac, 1 fase, 50/60 Hz			
Unidades de rack	2 RU	3 RU	5 RU	
Altura (in/cm)	3.5 (7.7)	5.25 (13.3)	8.75 (17.8)	
Ancho (in/cm)	19 (48.3)			
Profundidad (in/cm)	23.8 (60.5)	25.5 (64.8)		
Peso (kg/lbs)	9.1 (20)	18.1 (40)	30.8 (68)	



ESPECIFICACIONES RÁPIDAS	VSHD
Entrada de CA	Universal HD
Unidades de rack	2 RU
Altura (in/cm)	3.5 (7.7)
Ancho (in/cm)	19 (48.3)
Profundidad (in/cm)	22 (55.9)
Peso (kg/lbs)	8.6 (19)

nautel
 info@nautel.com
 www.nautel.com
 +1.902.823.5131

Haciendo que la radio digital funcione.

Nautel es el mayor fabricante mundial de transmisores de radio FM y AM con más de 20000 implementaciones en 177 países.

*Potencia típica medida en la banda media en modo MP1 con mejor que 1.2 VSWR. Cumple con los estándares de medición NRSC. Las salidas de potencia varían según el nivel de inyección, la frecuencia, el VSWR, el modo de funcionamiento MP, las bandas laterales simétricas frente a las asimétricas. Los números que se muestran no incluyen HD PowerBoost, que puede proporcionar hasta un 25% más de energía en modo híbrido y hasta un 5% más de eficiencia. Eficiencia mostrada a potencia nominal. Póngase en contacto con su representante de Nautel para analizar sus requisitos específicos de alimentación HD.