nautel

Familia Transmisores NV*LT*

Análogo FM

3.5 kW – 40 kW
Transmisores FM

La Familia NV^LT

3.5 – 40 kW FM Análogo

- Arquitectura Probada
- Prestaciones Inteligentes
- Eficiencia Sobresaliente
- Valor Excepcional

"Los más inteligentes transmisores nunca antes diseñados"

Los transmisores Nautel de la familia NV^LT ofrecen alta funcionalidad a las emisoras, la eficiencia de las más nuevas tecnologías de amplificación, una robusta y duradera plataforma de transmisión, y un valor excepcional.

Los ingenieros de Nautel basaron el nuevo diseño en la ya probada y fiable arquitectura de la familia NV con excitador (es) integrado(s), amplificadores de potencia en paralelo, módulos de potencia en paralelo, y fuentes de alimentación de conmutación. También incluyen la galardonada interfaz de usuario para control local y remoto. Además incluyeron las amplias características inteligentes de la familia VS, incluyendo Audio por I/P I/O, contenido de audio local, automatización de audio de respaldo, y la opción Orban Inside. Con el diseño de los amplificadores LD-MOS optimizado por Nautel, con la máxima eficiencia en su clase, ofrecen un valor sin precedentes en potencias de 3.5kW hasta 40 kW. Ese es el nuevo NV^LT.

TRANMISIÓN SIN COMPROMISIO

MÁS POR MENOS DE LO QUE USD. ESPERA

La Familia NV[LT] es más valiosa que cualquier otro transmisor de su clase. Hemos optimizado cada diseño incluyendo prestaciones que usted desea sin costo extra para combinadores, excitadores, sistemas de control, instrumentación y más.

INNOVADOR DISEÑO EFICIENTE

Potente Componente Principal

Para llevar el diseño de transmisores de estado sólido a un nuevo nivel de rendimiento, los ingenieros de Nautel diseñaron un componente principal que integra los sistemas de ventilación, combinación, y amplificación, en un solo módulo vertical, compacto, fácil de manipular y de mantener. El módulo de potencia de la familia NV^{LT} tiene 4 amplificadores, cada uno capaz de generar 750 vatios, con una potencia nominal de 2500 vatios y un potencia máxima de 3000 vatios por módulo El módulo tiene una entrada RF, y una salida RF, y permite un enfriamiento y flujo de aire óptimos, gracias a 6 ventiladores y un disipador térmico.

Excitador Integrado para un Notable Desempeño de FM

La familia NV^{LT} utiliza uno de los excitadores FM más avanzados disponibles hoy día. La modulación digital Directa-al-Canal a más que 600 MSPS elimina microfonías y salida espuria. Considere estas prestaciones adicionales:

- Ecualización del combinador
- Analizador de espectro
- Entradas de audio digital y análogo redundantes
- Configuración 100% digital: sin potenciómetros
- Codificador RDS/RBDS y SCA flexibles

La familia NV^{LT} inclusive tiene la capacidad de corregir retardos de grupo en un sistema de combinador de estaciones múltiples.

ROBUSTO Y FIABLE

Resistente y Robusto, con Capacidad de Servicio cuando esta Al Aire

Los transmisores de la familia NV^{LT} son resistentemente diseñados para ofrecer fácil servicio y mantenimiento estando al aire. Módulos de potencias, y sus fuentes de alimentación conmutables, pueden ser intercambiados "en caliente" como base de la extremada arquitectura extra redundante de los NV^{LT}. Dos fuentes de alimentación conmutada redundantes están asociadas con cada módulo. Los módulos de potencia y fuentes de alimentación se conectan desde el frente del transmisor, facilitando así su servicio. El diseño NV^{LT} es resistente a muy cortas caídas de potencia, las cuales constituyen la mayoría de interrupciones.

Facilidad de Instalación

Cada transmisor Nautel NV^{LT} es enviado como una unidad completa, con todos sus módulos ya instalados. Anclaje sísmico es estándar. Silencioso, operando a 65dB típico, tu NV^{LT} se lleva bien.

Configuración Flexible de la Alimentación

Seleccione la entrada trifásica AC de 180-264 Vac o 312–457 Vac. Además, todos los transmisores de la familia NV^{LT} tienen la capacidad de ser configurados para entrada monofásica 180–264 Vac con entrada de AC por el fondo como estándar. También puede tomar aventaje de una UPS. Para segura una rápida encendida, el excitador y controlador pueden quedarse con potencia en el evento de una falla de potencia externa.

Fiabilidad Nautel

Con más de 40 años de experiencia de transmisores en el mundo, y uno de los records de fiabilidad más reconocidos en la industria, usted podrá contar en su transmisor de la familia NV^{LT} de Nautel por años

N+1 Sistema Económico de Transmisor de Reserva

Para sitios con múltiples emisoras en la misma planta, la capacidad N+1 provee aun más redundancia, la cual es automática y rentable. La configuración N+1 de Nautel admite hasta 6 transmisores idénticos, más uno de reserva.

HASTA
72%
EFICIENCIA

orban

MÁS EFICIENCIA

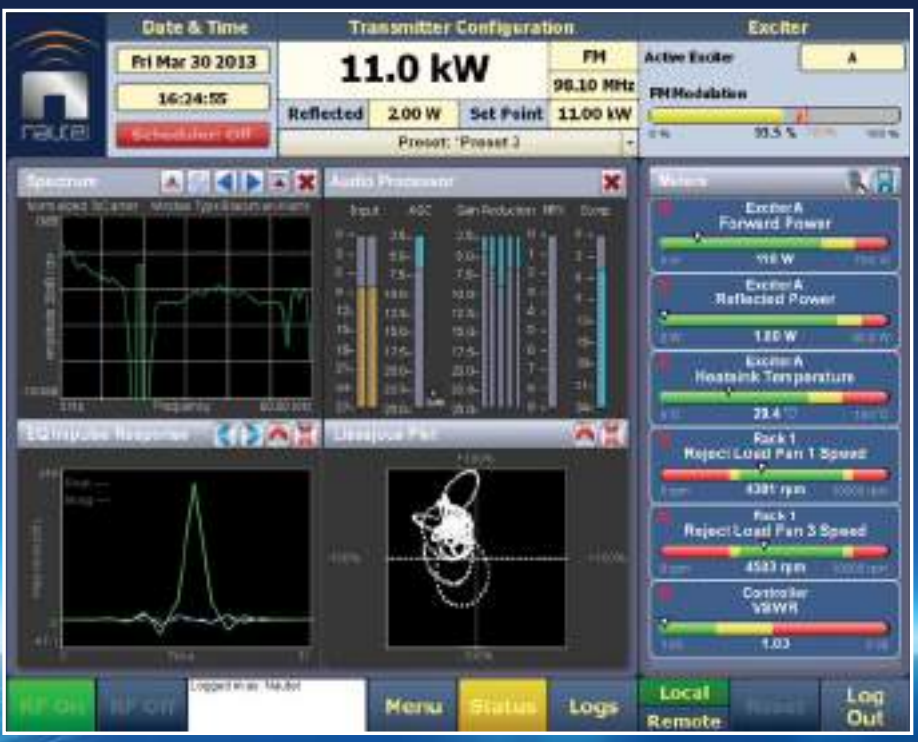
ORBAN INSIDE

ECONOMIA DESDE EL PRIMER DIA Y CADA DIA DESPUÉS

La Familia de transmisores NV^{LT} alcanza hasta una eficiencia del 72%. Es la mejor en la industria y es calculada incluyendo al excitador digital. Durante la vida de su transmisor eso se puede traducir en miles de dólares de ahorro de potencia y aire acondicionado.

TARJETA OPCIONAL PARA EL PROCESADOR DE AUDIO ORBAN™

El procesador premier Orban puede ser integrado directamente en el transmisor NV^{LT} por medio de una tarjeta DSP opcional a un costo de $1,200. El Orban Inside de Nautel ofrece prestaciones del procesador digital Optimod 5500 de 5-bandas y dos bandas AGC. Utilizando la interfaz de usuario de Nautel usted puede controlar todas las funciones del procesamiento de audio.



MÁS CONTROL

LA GALARDONADA INTERFAZ AVANZADA DE USUARIO

Además de un panel frontal LCD que ofrece acceso rápido a controles importantes, el transmisor NV[LT] tiene la Interfaz Avanzada de Usuario (AUI, siglas en ingles). Un extenso conjunto de parámetros están disponibles en tiempo real. Imagínese saber de antemano el componente y la herramienta que necesitará en la planta transmisora. Tener este control remoto evitará viajes innecesarios, ahorrara tiempo, y dinero.

Las avanzadas características de control incluyen:

- Analizador de Espectro para RF y audio
- Extenso monitoreo y control
- Amplio registro de todos los eventos
- Notificaciones por email
- Soporte SNMP

INSTRUMENTACION INCLUIDA EN EL EQUIPO

La familia de transmisores NV[LT] tiene instrumentación incorporada que costaría decenas de miles de dólares si comprara por separado.

PUSHRADIO

AUDIO DE RESPALDO AUTOMATIZADO

PUSH RADIO

CONMUTACION AUTOMATICA "LIBRE DE FALLA" EN FUENTES DE AUDIO

La familia de transmisores NV[LT] aceptan una amplia variedad de entradas digitales, analógicas, e IP, y le da la oportunidad de definir modos automáticos de conmutación en caso de fallo, en el evento de interrupción o falta del audio principal. Como ultimo nivel de seguridad, una lista de reproducción puede ser configurada para reproducir desde un dispositivo USB externo.

NUEVAS OPCIONES LOCALES Y AUTOMAITACIÓN DISTRIBUIDA

PushRadio se basa en la capacidad de almacenamiento de audio local de los transmisores NV[LT] y aprovecha el sistema de control de la interfaz de usuario. Desde cualquier parte, usted puede establecer funciones básicas de automatización, enviar nuevos contenidos como archivos de audio, enviar listas de reproducción actualizadas al transmisor que luego son reproducidas como contenido local. Radioemisoras independientes pueden ganar flexibilidad de programación y grupos radiales pueden reducir el costo en la distribución de los programas, mejorar fiabilidad y facilitar contenido local.

Livewire

MÁS AUDIO IP

ENTRADAS DE STREAMING

El PRIMERO EN LA INDUSTRIA DE SER COMPATIBLE CON EL LIVEWIRE DE AXIA

El transporte de audio por IP se está convirtiendo en la norma adaptada en la industria para conectar equipos de estudio. Los transmisores también pueden beneficiarse de la conversión IP. Nautel fue el primer fabricante en ofrecer entrada de audio por IP, en adición de AES, entradas tradicionales mono, y entradas compuestas. La familia de transmisores NV^{LT} y VS también son los primeros transmisores en soportar el protocolo Axia y Livewire. Ahora las emisoras pueden conectar su red Livewire directamente al transmisor Nautel, para tener una completa transmisión digital, desde el estudio hasta transmisor, sin conexión intermedia o conversaciones D/A.

NUEVAS OPCIONES DE ENTRADAS

Entradas en el formato de SHOUTcast™ e IceCast ofrece más opciones para el origen del audio. Tomando en cuenta que más de 40,000 emisoras en el mundo envían flujos de audio digital por el internet por SHOUTcast e IceCast. Ahora la familia NV^{LT} te da más flexibilidad debido a que soportan estos servicios de flujo a través de opciones de reproducción del transmisor. Soporte para streaming abre nuevas posibilidades a las emisoras, incluyendo la opción de mantenerse al aire transmitiendo las estaciones de streaming de SHOUTcast, en el caso que el STL falle.

Nautel
PhoneHome

GENERADOR RDS
Potentes Presets
Programador
INSTRUMENTACIÓN
Listados De Programacion
LD-MOS
Monitor de MOD
Interfaze UPS
Analizador De Espectro
Generador SCA

MONITORIZACIÓN DE ESTADO PROACTIVO

AUN MÁS PRESTACIONES

LAS HERRAMIENTAS GALARDONADAS AYUDAN A MANTENER SU TRANSMISOR

Phone Home es un sistema desarrollado por Nautel que toma ventaja de la extensa cantidad de dato coleccionado por los transmisores Nautel, y enviando información proactiva al cloud por internet cuando el usuario habilita Phone Home en su transmisor. Esta información incluye registros, alarmas y lecturas de los medidores que se guardan en la base de datos. Cuando los técnicos de soporte de Nautel usan esta información para diagnósticos, tiempo de reparación se acorta y eso le pone en el aire más rápido.

MÁS PRESTACIONES Y CONTINUAMOS AGREGANDO AUN MÁS

La Familia NV^{LT} es como ninguna otra. Tiene más capacidades útiles que pueden ser incluidas en este folleto. Por favor contacte a su representante para obtener más información sobre este nuevo producto.

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

Haciendo Que la Radio Digital **Funcione.**

Nautel ha surgido como uno de los más grandes fabricantes de transmisores de radiodifusión en el mundo, con mas 12.000 instalaciones en 177 países.

FAMILIA NV*LT*		NV3.5*LT*	NV5*LT*	NV7.5*LT*	NV10*LT*	NV15*LT*	NV20*LT*	NV30*LT*	NV40*LT*
Análogo	Potencia Máx. (kW)	4.1	5.5	8.3	11	16.5	22	33	44
	Potencia Nominal (kW)	3.5	5	7.5	10	15	20	30	40
	Eficiencia Típica*	71%	72%	71%	72%	71%	72%	71%	72%
Entrada AC 50/60 Hz		Monofásico 180 - 264V o Trifásico 180 - 264V / 312 – 457V							
Módulos de Potencia		2		4		8		16	
Fuentes de Alimentación Conmutada		4		8		16		32	
Factor de Potencia		0.98 (factor de potencia unitaria corregida)							
Altura (pulgadas/cm)		72.5 (184.2)							
Ancho (pulgadas/cm)		23 (58.4)				36 (91.4)		66 (167.6)	
Profundidad (pulgadas/cm)		32 (81.3)							
Peso (lbs/kg)		333 (151)		421 (191)		860 (390)		1620 (735)	

Las especificaciones están sujetas a cambio. Por favor revisar la hoja de especificaciones propias de cada equipo para detalles.

* Incluyendo el excitador. Aproximadamente 73–74% sin excitador.

Issue 1.2/APR/2013