

Serie GV²

FM Digital/Analógico



3.5 kW – 80 kW
Transmisores FM

HD Radio
Pure Digital. Clear Audio.



SOLO TIENES QUE
AÑADIR AUDIO

nautei

La serie GV representa años de innovación por parte de Nautel en sistemas de transmisión. Estos nuevos diseños incorporan todo lo que se espera de un moderno transmisor digital/analógico. Diseñados utilizando la arquitectura binaria de combinación en alta potencia, ampliamente probada en el campo por Nautel, ofrecen las salidas de potencia digital más altas de la industria, instrumentación de grado comercial, funciones inteligentes avanzadas y control galardonado a través de AUI de Nautel. Toda esta capacidad está empaquetada en diseños bien pensados y ordenados que permiten un fácil acceso para el mantenimiento.

GV2 Más innovación

- Nueva tarjeta de interfaz IQ
- Nueva AUI HTML
- Computadora integrada con 10X más capacidad de procesamiento
- Fuentes de alimentación optimizadas
- Almacenamiento de estado sólido
- Herramienta de virtualización

A bar chart with three bars of increasing height from left to right. The first bar is labeled '70% at -20 dB', the second '60% at -14 dB', and the third '55% at -10 dB'. The bars are green and set against a white background with a light gray grid.

Noise Level (dB)	Percentage
-20	70%
-14	60%
-10	55%

Active Preset: Air Chain
104.10 FM + HD - 1100 W
16 Mar 2023 - 17:52:51

Remote Local
1.10 kW
38.3 °C
0.00 W
98.3 %

RF On RF Off

Dashboard

Spectrum Analyzer

Normalized to Carrier

0dB

Amplitude (dB)
10dB/div

100dB

103.6 MHz 104.6 MHz

Frequency (100.0 kHz/div)
Center Freq 104.1 MHz

Freq: 0.000 kHz
Amp: 0.000 dB

Active A

Exciter

FM 98.3%

0% 100% 100%

Modulation

Alarms

No importa dónde se encuentre, estás a solo unos instantes de asegurar que su transmisor de la serie GV2 opere de manera óptima. Abra cualquier navegador web moderno, ingrese la dirección IP de su transmisor, inicie sesión y estará conectado.

Los transmisores de la serie GV2 también son compatibles con SNMP (Simple Network Management Protocol), un protocolo estándar que permite a los sistemas de gestión de red monitorear los transmisores GV2.

Los transmisores de la serie GV2 contiene instrumentación incorporada que costaría decenas de miles de dólares si se comprara por separado.

El MER (Relación de error de modulación) en tiempo real proporciona la capacidad de diagnosticar problemas como la interferencia de la portadora MP3 con la señal analógica debido a la sobremodulación de la señal analógica FM .

GV²



MENOS ES MÁS

Los transmisores Nautel GV2 son los primeros en la industria capaces de integrar todos los componentes de HD Radio™ dentro del transmisor. Eso significa MENOS cableado, cajas, costo y complejidad, MÁS de lo que necesita*. El GV2 es compatible con HD Radio™ con implementaciones de Xperi Gen4 Importer, Exporter y Exgine para la codificación de radio HD, el logotipo de la estación y la experiencia del artista, y es la primera solución que bloquea las señales FM y HD de forma sincrónica para eliminar la deriva de la mezcla HD FM. Omnia® para Nautel cubre todas las necesidades de procesamiento de audio FM y HD Radio y proporciona entradas Livewire® AoIP para todas las transmisiones de audio. No se requiere hardware adicional.



**SOLO TIENES
QUE AÑADIR
AUDIO**

**ENTRADA
DE AUDIO**



RF Out

**Todo lo demás
está adentro**



HD *Digital Radio* **Test Drive**

Las emisoras analógicas de FM pueden evaluar fácilmente el potencial de la transmisión de HD Radio en su mercado; con un GV2 comprado, las emisoras pueden probar HD hasta por 6 meses sin necesidad de instalar y comprar \$ 40-50K en equipos de HD. Pregunta a tu representante de Nautel para más detalles*

Flexibilidad de implementación digital

Además de las generosas opciones de empleo facilitadas por la cadena de aire basada en software de Nautel, las emisoras también pueden optar por implementar su transmisión de radio HD utilizando un enfoque tradicional de importador/exportador externo combinado con la tarjeta exgine de Nautel.



HD MultiCast+ Importer/Exporter

*Actualmente, el programa se centra en instalaciones de EE. UU. y Canadá. Hable con su representante de Nautel si desea considerar una prueba en otros lugares. Se aplican otras condiciones.



SERIE GV²		Actuaizable GV²3.5	GV²5	Actuaizable GV²7.5	GV²10	Actuaizable GV²15	GV²20	GV²30^N	Actuaizable GV²30	GV²40	GV²60	GV²80
Solo analógico	Potencia máxima	4.1 kW	5.5 kW	8.2 kW	11 kW	16.5 kW	22 kW	33 kW	33 kW	44 kW	66 kW	88 kW
	Eficiencia típica	71%	72%	71%	72%	71%	72%	72%	71%	72%	72%	72%
FM + HD -20dB	Pot. media total MP1 ¹	3.9 kW	5.2 kW	7.8 kW	10.4 kW	15.5 kW	20.7 kW	31.1 kW	31.1 kW	41.4 kW	62.1 kW	82.8 kW
	Pot. analógica MP1 ¹	3.8 kW	5.1 kW	7.7 kW	10.3 kW	15.4 kW	20.5 kW	30.8 kW	30.8 kW	41.0 kW	61.5 kW	82.0 kW
	Pot. analógica MP3 ¹	3.8 kW	5.0 kW	7.5 kW	10.0 kW	15.0 kW	20.0 kW	30.0 kW	30.0 kW	40.0 kW	60.0 kW	80.0 kW
	Eficiencia típica	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%
FM + HD -14dB	Pot. media total MP1 ¹	3.6 kW	4.8 kW	7.2 kW	9.6 kW	14.4 kW	19.2 kW	28.9 kW	28.9 kW	38.5 kW	57.7 kW	77.0 kW
	Pot. analógica MP1 ¹	3.5 kW	4.6 kW	6.9 kW	9.3 kW	13.9 kW	18.5 kW	27.8 kW	27.8 kW	37.0 kW	55.5 kW	74.0 kW
	Pot. analógica MP3 ¹	3.4 kW	4.5 kW	6.8 kW	9.0 kW	13.5 kW	18.0 kW	27.0 kW	27.0 kW	36.0 kW	54.0 kW	72.0 kW
	Eficiencia típica	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
FM + HD -10dB	Pot. media total MP1 ¹	2.8 kW	3.7 kW	5.6 kW	7.4 kW	11.1 kW	14.9 kW	22.3 kW	22.3 kW	29.7 kW	44.6 kW	59.4 kW
	Pot. analógica MP1 ¹	2.5 kW	3.4 kW	5.1 kW	6.8 kW	10.1 kW	13.5 kW	20.3 kW	20.3 kW	27.0 kW	40.5 kW	54.0 kW
	Pot. analógica MP3 ¹	2.5 kW	3.3 kW	5.0 kW	6.6 kW	10.0 kW	13.0 kW	20.0 kW	20.0 kW	26.0 kW	40.0 kW	52.0 kW
	Eficiencia típica	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%	55%
Solo HD -20dB	Pot. máxima MP3 ¹	2.1 kW	2.8 kW	4.1 kW	5.5 kW	8.3 kW	11.0 kW	16.5 kW	16.5 kW	22.0 kW	33.0 kW	44.0 kW
	Eficiencia típica	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%	56%
Solo HD -14dB	Pot. máxima MP3 ¹	1.7 kW	2.3 kW	3.4 kW	4.5 kW	6.8 kW	9.0 kW	13.5 kW	13.5 kW	18 kW	27.0 kW	36.0 kW
	Eficiencia típica	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%	54%
Solo HD -10dB	Pot. máxima MP3 ¹	1.5 kW	2.0 kW	3.0 kW	4.0 kW	6.0 kW	8.0 kW	12.0 kW	12.0 kW	16.0 kW	24.0 kW	32.0 kW
	Eficiencia típica	52%	52%	52%	52%	52%	52%	52%	52%	52%	52%	52%
Opciones HD	JUST ADD AUDIO*	Cadena de aire basada en software con Omnia para Nautel, vPorter, vExgine, Blend-Lock, selector de cadena de aire										
	Legado	HD Multicast+ Importer Exporter y tarjeta exgine										
Entrada de CA		1-Ph 175-265 V or 3-Ph 175-265 V / 303-459 V (47-66 Hz) ²										
Módulos de potencia		2	4		8		12	16		24	32	
Fuentes de alimentación conmutadas		4	8		16		24	32		48	64	
Factor de potencia		0.98 (Factor de potencia unitario corregido)										
Altura (in/cm)		72.5 (184.2)									103.7 (263.4) ⁴	
Ancho (in/cm)		23 (58.4)				36 (91.4)		51 (129.5)	66 (167.5)		102(259)	132(335)
Profundidad (in/cm)		33 (83.8) ³										
Peso (lb/kg)		333 (151)		421 (191)		830 (376)		1235 (560)	1,640 (744)		2600(1182)	3420(1555)

⁽¹⁾ Potencia típica medida con 1.1:1 VSWR

⁽²⁾ El rango de voltaje de entrada es 90-265V/156-459V; transmisor limitado a 1/3 de potencia nominal cuando operado bajo de 175/303 V.

⁽³⁾ La profundidad se puede reducir a 30" (76.2 cm) con el/los panel(es) del filtro trasero y la(s) puerta(s) delantera(s) retirado(s).

⁽⁴⁾ Discuta sus necesidades específicas de altura y diseño con los representantes de ventas de Nautel.

Las especificaciones están sujetas a cambios. Consulte las hojas de especificaciones de cada producto para obtener todos los detalles del producto.

Las salidas de potencia varían según el nivel de inyección, la frecuencia, el VSWR, el modo de funcionamiento MP y las bandas laterales simétricas frente a asimétricas. Póngase en contacto con su representante de Nautel para analizar sus requisitos específicos de alimentación HD.

Los transmisores de la serie GV2 actualizables están preparados para el futuro, lo que proporciona una ruta de actualización fácil al siguiente nivel de potencia más alto de la placa de identificación.

Para lograr un TPO analógico similar al proporcionado por HD PowerBoost, los clientes que implementan la cadena de aire basada en software con PAR2 pueden esperar niveles de inyección digital 1 dB más bajos.

Transmisión sin preocupaciones

Nautel es el mayor fabricante mundial de transmisores de radio FM y AM con más de 20.000 implementaciones en 177 países.

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

