

# Serie GV<sup>2</sup>

## FM Digital/Analógico



**3.5 kW – 80 kW**  
Transmisores FM

**HD Radio**  
Pure Digital. Clear Radio.



**SOLO TIENES QUE  
AÑADIR AUDIO**



# DIGITAL | EFICIENTE | INTELIGENTE | PROBADO



## Arquitectura Probada

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.

Las emisoras de todo el mundo han instalado más de 4.000 sistemas basados en la arquitectura de alta potencia de Nautel y sirven a las estaciones más grandes y exitosas del mundo.

## 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

## Eficiencia híbrida excepcional

**70%**  
at -20 dB

**60%**  
at -14 dB

**55%**  
at -10 dB

## MÁS CONTROL



## Acceso 100% remoto

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.

## Compatible con SNMP

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.

## Instrumentación en tiempo real incorporada

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

## Instrumentación MER única

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 .

# GV<sup>2</sup>

**HD Radio**<sup>TM</sup>  
Pure Digital. Clear Radio.

## MENOS ES MÁS

Los transmisores Nautel GV2 son los primeros en la industria capaces de integrar todos los componentes de HD Radio<sup>TM</sup> dentro del transmisor. Eso significa MENOS cableado, cajas, costo y complejidad, MÁS de lo que necesita\*. El GV2 es compatible con HD Radio<sup>TM</sup> 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<sup>®</sup> para Nautel cubre todas las necesidades de procesamiento de audio FM y HD Radio y proporciona entradas Livewire<sup>®</sup> 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 Radio**<sup>®</sup>  
Digital AM & FM



**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.

\*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.



HD MultiCast+ Importer/Exporter



SERIE GV <sup>2</sup>		Actuaizable GV <sup>2</sup> 3.5	GV <sup>2</sup> 5	Actuaizable GV <sup>2</sup> 7.5	GV <sup>2</sup> 10	Actuaizable GV <sup>2</sup> 15	GV <sup>2</sup> 20	GV <sup>2</sup> 30 <sup>N</sup>	Actuaizable GV <sup>2</sup> 30	GV <sup>2</sup> 40	GV <sup>2</sup> 60	GV <sup>2</sup> 80		
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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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 <sup>1</sup>	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	<b>JUST ADD AUDIO*</b>	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) <sup>2</sup>													
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) <sup>4</sup>			
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) <sup>3</sup>													
Peso (lb/kg)	333 (151)		421 (191)		830 (376)		1235 (560)		1,640 (744)		2600(1182)		3420(1555)	

<sup>(1)</sup> Potencia típica medida con 1.1:1 VSWR

<sup>(2)</sup> 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.

<sup>(3)</sup> 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).

<sup>(4)</sup> 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

