

# HGT1

## Datos técnicos



© OMICRON electronics GmbH 2015. Todos los derechos reservados.

Este dato técnico fue extraído del siguiente manual: ESP 1046 05 01

Reservados todos los derechos incluidos los de traducción. Para la reproducción de todo tipo, por ejemplo, fotocopia, microfilmación, reconocimiento óptico de caracteres y/o almacenamiento en sistemas informáticos, es necesario el consentimiento explícito de OMICRON.

El contenido de este documento representa el estado técnico existente en el momento de su redacción y están supeditados a cambios sin previo aviso.

Hemos hecho todo lo posible para que la información que se da en este documento sea útil, exacta y completamente fiable. Sin embargo, OMICRON no se hace responsable de las inexactitudes que pueda haber.

OMICRON traduce este documento de su idioma original inglés a otros idiomas. Cada traducción de este documento se realiza de acuerdo con los requisitos locales, y en el caso de discrepancia entre la versión inglesa y una versión no inglesa, prevalecerá la versión inglesa del documento.

# 1 Datos técnicos

Tabla 1-1 Entrada de la unidad *HGT1*

Selección de impedancia de entrada	Impedancia de entrada	Tensión	Precisión (entre 15 Hz y 20 kHz)	Ruido residual (modo de 100 Hz)
1 kΩ	1 kΩ	25 V <sub>ef</sub>	+0,5 %; -1,0 %	< 10 μV
1 kΩ + 1 kΩ	2 kΩ	50 V <sub>ef</sub>	+0,5 %; -1,0 %	
Z ALTA	200 kΩ	25 V <sub>ef</sub>	+0,5 %; -1,0 %	

Tabla 1-2 Especificaciones de FFT

La unidad *HGT1* utiliza el zoom FFT con los siguientes parámetros:

- Tamaño de FFT: 512 muestras
- Resolución de FFT: 142 trazos
- Frecuencia de repetición de FFT: 187,5 Hz (una FFT por 5,3 ms).  
Los resultados de la FFT mostrados en la pantalla del *HGT1* se actualizan cada 50 ms con los valores medios de los resultados individuales de FFT.

Tabla 1-3 Parámetros de FFT para la selección de rango de frecuencias de 100 Hz y 400 Hz

Selección de rango de frecuencias	100 Hz	400 Hz
Rango de frecuencias	104 Hz	414 Hz
Resolución de la frecuencia	0,73 Hz	2,92 Hz
Tamaño de la ventana	1,37 s	342 ms
Superposición	99,6 %	98,4 %

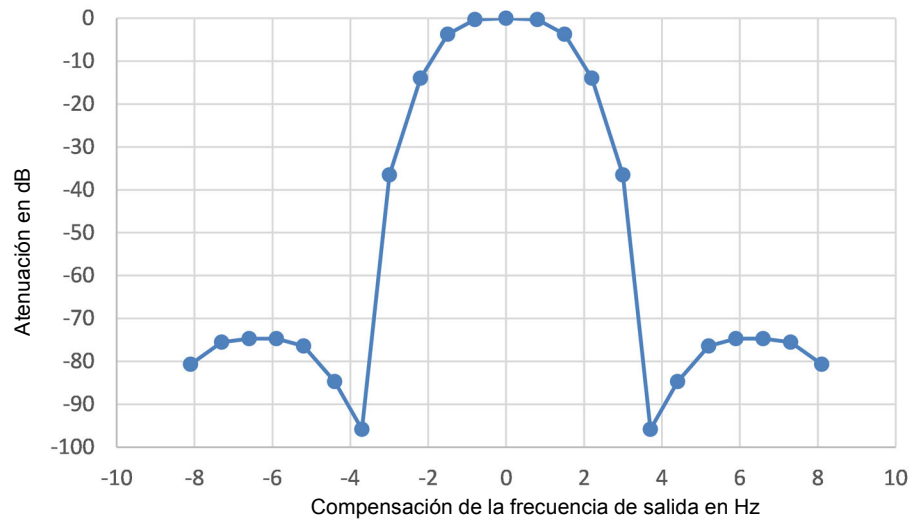


Figura 1-1 Selectividad del filtro para un rango de 100 Hz

Tabla 1-4 Condiciones ambientales

<b>Temperatura</b>	De -10 °C (14 °F) a +50 °C (122 °F)
<b>Humedad</b>	Humedad relativa del 5 % al 90 %, sin condensación

Tabla 1-5 Mecánica

<b>Dimensiones (L. x An. x Al.)</b>	180 mm x 90 mm x 45 mm 7,1" x 3,5" x 1,8"
<b>Peso</b>	480 g (1 lb), incluida la batería de Li-Po

## 1.1 Declaración CE de conformidad



Nosotros, el fabricante

NTi Audio AG  
Im alten Riet 102  
9494 Schaan  
Liechtenstein, Europa

declaramos, por la presente, que la unidad *HGT1*, comercializada en 2013, cumple los siguientes estándares u otros documentos normativos:

- Compatibilidad electromagnética: 2004/108/CE
- Normas armonizadas: EN 61326-1
- Atmósferas explosivas (ATEX): 94/9/CE
- Directiva 2011/65/CE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Directiva 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Esta declaración quedará invalidada si se realizan modificaciones en el instrumento sin la aprobación por escrito de NTi Audio.

Fecha: 1 de febrero de 2013

Firma: 

Cargo: Director técnico