

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 _{ef} | +0,5 %; -1,0 % | < 10 μV |
| 1 kΩ + 1 kΩ | 2 kΩ | 50 V _{ef} | +0,5 %; -1,0 % | |
| Z ALTA | 200 kΩ | 25 V _{ef} | +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 % |

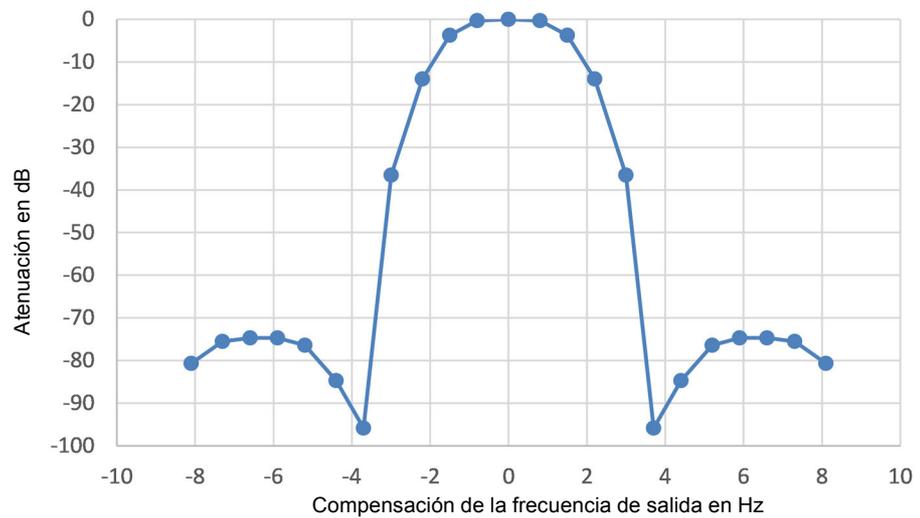


Figura 1-1 Selectividad del filtro para un rango de 100 Hz

Tabla 1-4 Condiciones ambientales

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

Tabla 1-5 Mecánica

| | |
|-------------------------------------|--|
| Dimensiones (L. x An. x Al.) | 180 mm x 90 mm x 45 mm 7,1" x 3,5" x 1,8" |
| Peso | 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