

EX1403A Digitalizador de hasta 16 canales

Por **Guillem Alsina** - 8 enero, 2021

Con un factor de forma compacto, el digitalizador EX1403A puede montarse en paralelo con otras unidades para incrementar el número de canales.

AMETEK VTI Instruments, representada de **MENTAData**, anuncia el lanzamiento al mercado de su nuevo digitalizador, el modelo **EX1403A** de **dieciséis canales y veinticuatro bits**.

Continuación del **medidor de tensión, deformación y puente EX1403**, dispone de ADC delta-sigma, muestreo simultáneo, una velocidad de muestreo programable que permite llegar hasta los 128 kSPS, y un bridge full, half y quarter con completamiento de bridge de 120 Ω , 350 Ω , y 1 k Ω .

Además, el bridge del digitalizador EX1403A es *zero balancing*, con ohms/RTD de dos y cuatro hilos. Incluye calibración del cable de deformación y soporte TEDS.

Su voltaje de excitación se mueve entre los 0,5 y los 10 V, con una corriente de excitación de 0,46 mA, y la calibración de derivación es de 50 y 100 k Ω , con externa proporcionada por el usuario.

Para su conexión a redes dispone de **un puerto Ethernet LXI** y **sincronización IEEE-1588**, con **alimentación vía PoE** (*Power over Ethernet*, alimentación mediante el puerto de red) con una entrada de entre 10 y 50 VDC.

En el caso del protocolo IEEE-1588 (versión 2), soporta la integración y sincronización de múltiples dispositivos, proporcionando con ello una arquitectura que puede ser escalada entre decenas y miles de canales.

Más funciones para ampliar su capacidad de uso

Inicialmente, incorpora también la funcionalidad de autoprueba (BIST), transmisión paralela de datos, y para su configuración y uso interactuamos con el dispositivo mediante una interfaz web *embebida* que nos ofrece acceso a todas sus funcionalidades.



Así, tiene un factor de forma compacto de medio *rack* de longitud por 1U de altura. El filtrado se realiza por selección de *software*, y las rutas independientes de acondicionamiento de la señal entregan una alta precisión y fiabilidad.

Uno solo de estos **sistemas** puede proporcionar mediciones estáticas de alta calidad o de deformación de alta velocidad, como del *airframe* estructural y prueba de fatiga, prueba estructural de cohete (*rocket*) y satélite,

test de carga en vuelo en túnel de viento, y mediciones de bridge de propósito general.

Enlaces relacionados con este modelo

- Más [información](#) y precios.
- [Hoja de datos](#).
- [Página oficial del EX1403A](#).

SERVICIO AL LECTOR gratuito para ampliar info de este producto

Recibe nuestras noticias en tu buzón



Guillem Alsina

<https://www.instrumentacionhoy.com>

En prensa escrita, especialmente online, ha tenido experiencia propia editando y dirigiendo su propio medio, y desde hace unos años trabaja como colaborador freelance para varias publicaciones técnicas.
