

Nota de prensa

Todos los sistemas apuestan por el nuevo motor de General Atomics

El sistema avanzado de adquisición de datos ayuda a expertos en energía y defensa a optimizar el proceso de desarrollo

España, junio de 2022

Durante el desarrollo de su último motor aeroespacial, General Atomics Electromagnetic Systems (General Atomics) tuvo que enfrentarse a los problemas típicos mientras desarrollaba un prototipo de motor, por ejemplo, cómo medir el ruido electromagnético en las señales. Durante la validación, General Atomics utilizó una herramienta de adquisición de datos especializada en recopilación de datos eléctricos y mecánicos precisos, lo que ayudó al equipo de ingeniería a desarrollar, validar y optimizar el motor y los modelos.

Las mediciones en un nuevo motor aeroespacial pueden presentar grandes desafíos debido a los elevados niveles de potencia, voltaje y corriente, y medir el ruido mientras el motor está funcionando no resulta nada sencillo. Matthew Zolot, ingeniero eléctrico principal de General Atomics, explica: "Nuestro objetivo es minimizar el acoplamiento de ruido en las señales de medición o, de lo contrario, tendremos que limpiar las señales mientras las adquirimos o al finalizar el proceso".

Para lograrlo, el equipo de ingeniería de General Atomics utilizó diversos productos suministrados por el especialista en medición Hottinger Brüel & Kjær (HBK), incluido un sistema eDrive basado en el mainframe de adquisición de datos Genesis GEN4tB HighSpeed, que puede transferir datos a un PC externo a velocidades de 400 MB/s utilizando Ethernet de 10 Gbit.

El sistema eDrive puede mostrar datos y almacenar grandes cantidades de datos sin procesar en tiempo real durante períodos prolongados, lo que no solo permite al usuario medir rápidamente la eficiencia y generar mapas de eficiencia, sino que también le ayuda a comprender cómo mejorar la eficiencia.

Lea el caso de éxito completo (en inglés) en la página web de HBK: [DAQ System Helps General Atomics Develop Motor | HBM](#)

Fin

Acerca de Hottinger Brüel & Kjaer

HBK - Hottinger, Brüel & Kjaer es el resultado de la combinación de dos líderes del mercado como son HBM and Brüel & Kjær. Juntos, han dado vida al líder mundial en soluciones integradas de ensayo, medida, control y simulación.

Hottinger Brüel & Kjaer ofrece un completo catálogo de soluciones que cubre todas las necesidades de ensayo y medición de los productos, y que conecta el mundo físico de los sensores, las pruebas y las medidas con el mundo digital de la simulación, el software de modelización y el análisis.

Gracias a nuestros equipos de adquisición de datos, abiertos y escalables, y a nuestro ecosistema de software y simulación, los desarrolladores de productos pueden acortar los plazos de comercialización, impulsar la innovación y mantenerse a la vanguardia en un mercado global enormemente competitivo.

Para más información, visite www.hbkworld.com