



INGENIERÍA Y METROLOGÍA

NOTINyMET_AV No. 16 / Noviembre 2004

PULSE Remoto



Durante el curso de "Usuarios Pulse" que se llevó a cabo el pasado 5 de Octubre, hubo una aplicación dada por el instructor Marc Marroquin que resultó interesante para muchos usuarios y que queremos compartir en este espacio. Normalmente la conexión entre el panel frontal de PULSE y la laptop se lleva a cabo a través de un cable de ethernet, sin embargo en algunas aplicaciones sería deseable tener una conexión remota, por ejemplo para pruebas de vehículos. En este caso lo que se requiere es de una tarjeta para laptop tipo PCMCIA de tipo inalámbrico para red, normalmente trabajan a 2.4 GHz o 5GHz con una velocidad de transferencia de 11Mbps o más y para el panel frontal se requiere de un "HUB" o "ROUTER" inalámbrico con similares características a las de la tarjeta. Lo interesante de todo esto es que se puede tener un sistema inalámbrico de comunicación por menos de US\$300.00. Si desea asesoría al respecto, háganoslo saber y con gusto lo auxiliaremos.

Premio para el 2250



Debido a su diseño completamente revolucionario, el analizador portátil desarrollado por Brüel & Kjaer en cooperación con usuarios de cuatro países recibió el premio al diseño Danés 2004.

El sonido y la vibración son medidos frecuentemente bajo condiciones difíciles, por esta razón B&K decidió involucrar a 70 usuarios profesionales de cuatro países distintos para escuchar sus necesidades y sugerencias. El resultado fue el desarrollo del 2250 el cual tiene un nuevo diseño con funciones bien pensadas, haciendo que su uso sea confiable y sencillo aun en condiciones extremas. Precisamente por su diseño ergonómico, innovación tecnológica y su uso amigable, es que el Centro de Diseño Danés a través del príncipe Frederik, otorgó a Brüel & Kjaer y a su diseñador Steve McGugan el premio antes mencionado.

Si desea enterarse de la noticia completa visite la liga <http://www.bksv.com/3702.asp>

Si aun no conoce este analizador, le recomendamos que visite la página www.type2250.com

Ingeniería y Metrología S.A. de C.V.

Salvatierra 32-1 bis, Col. San Bartolo Atepehuacan, 07730 México, D.F.

Tel: (55)5754-3087. Fax:(55) 5586-8393.

www.inymet.com.mx



Análisis de Orden



El análisis de señales acústicas o de vibración en máquinas rotativas se prefiere normalmente en espectros de órdenes más que en espectro de frecuencias. Un espectro de órdenes nos da la amplitud y/o la fase de la señal como una función del orden armónico de la frecuencia de rotación. Esto significa que el componente del orden armónico o subarmónico permanece en la misma línea de análisis independiente de la velocidad de la máquina. Esta técnica es llamada "seguimiento" (tracking), ya que la frecuencia de rotación es "seguida" y usada para el análisis. La mayoría de las fuerzas dinámicas que excitan una máquina están relacionadas a la frecuencia de rotación, así que su interpretación y análisis se pueden simplificar bastante usando análisis de orden. Debido a que este tipo de análisis es muy usado y en ocasiones la literatura al respecto no es mucha, decidimos compartirles una muy buena referencia respecto de la teoría del análisis de orden, el "TECHNICAL REVIEW No. 2 - 1995". Éste se puede obtener en internet a través de la página <http://www.bksv.com/pdf/Bv0045.pdf>. En este documento se mencionan algunos equipos ya obsoletos de la marca Brüel & Kjaer, sin embargo la teoría sigue vigente. Esperamos le sea de utilidad.

CURSO

INGENIERÍA y METROLOGÍA/ Brüel & Kjaer

- * Excitadores de Prueba y Controladores
- Sede Monterrey
- Diciembre 8
- Costo \$350 US + IVA

Si requiere mayor información del curso solicítela a monserrat@inymet.com.mx



Si requiere información de los equipos vistos en este NOTINyMET AV, de acústica o de vibraciones, escriba un correo a monserrat@inymet.com.mx y su solicitud será canalizada con el especialista.