

Módulo de Analizador y mediciones fuera de ruta

El módulo analizador de vibraciones y mediciones fuera de ruta permite realizar todo tipo de medición espectral y escalar, configurando en campo cada uno de los parámetros necesarios para la aplicación.

Su versatilidad y facilidad de uso, lo convierten en un completo analizador de vibraciones, de corriente y de señales de CA.

Todas las mediciones configuradas en este módulo pueden ser guardadas en la memoria del equipo, ser editadas o ser transferidas a una PC para su análisis más completo.



PARAMETROS:

La opción de MEDIR permite al operador o analista, seleccionar los distintos parámetros disponibles para la medición, teniendo en cuenta que tipo de análisis se requiere.

Medición:

- Espectro de 400, 2000 o 4000 líneas.
- Forma de onda.
- Valor RMS
- Valor 0-Pico.
- Valor Pico-Pico.

Variables: Aceleración / Velocidad / Desplazamiento /Envolvente /Corriente CA/ Amplitudes de señales CA.

Frecuencia Máxima:

50Hz/100Hz/200Hz/500Hz/1Khz/2Khz/5Khz/10Khz/20Khz

Promedios: 1/2/5/10/20/50

Filtros: NO/ Pasa altos/ 1250-2500Hz/ 2500-5000Hz/ 5000Hz-10000Hz/ 10000Hz-15000Hz.

Ventana de FFT: Hanning/ Rectangular/ Flattop.

Tipos de sensores: 10,40,50,100,500,700 mv/g

Tipos de pinza amperométrica: 1,10,100 mv/A

DATOS DE LA MEDICION:

Cada medición puede ser guardada en la memoria del equipo para luego ser enviada a una PC y generar los informes de resultado o armar una base de datos de mediciones de uno o varios equipos. Para esto, el módulo, cuenta con un diccionario de tipos de equipos y puntos y facilitar así la escritura o permite también la opción de ingreso de letras por teclado.

EDICION DE MEDICIONES:

Todas las mediciones registradas con el analizador pueden ser editadas antes de ser transferidas a la PC. Para ello cuenta con una ventana donde se muestran las mediciones tomadas, con fecha, hora, equipo y tipo de medición.



HERRAMIENTAS ADICIONALES DE ANALISIS:

GLOBALES:

La función de medición de globales, permite operar el módulo de analizador en dos canales midiendo simultáneamente en cada uno de ellos velocidad y aceleración, mostrando los valores 0-Pico y RMS.

Ademas puede configurarse la frecuencia máxima para cada canal y la RPM de giro del equipo, pudiendo con este dato sintonizar automáticamente la componente de desbalanceo, de desalineacion y la generada por golpes mecánicos en el equipo.

Esta herramienta muestra con precisión los niveles vibratorios de estás componentes en cada canal, permitiendo un análisis completo en forma de monitoreo de condición de manera On Line.

MEDICION DE FRECUENCIA NATURAL:

El módulo de analizador también puede calcular la frecuencia natural de un equipo o estructura, de modo simple y rápido. Con la posibilidad de configurar el disparo de la medición espectral por medio de un golpe y pudiendo también ajustar el umbral del disparo y la pendiente de la forma de onda para activarlo. Mostrando automáticamente en un espectro la componente resonante.

ENERGIA DE LA VIBRACION:

Muestra valores de armónicas sobre espectros, cuando se configura la RPM del punto, ayudando a la detección de valores armónicos.

Muestra valores de energía de falla de rodamiento y lubricación en espectros de aceleración

HERRAMIENTAS EN ESPECTROS:

Todas las mediciones espectrales cuentan con distintas herramientas para el análisis y la visualización de los espectros adquiridos.

Principales:

Zoom gráfico de amplitud, Zoom en frecuencia.

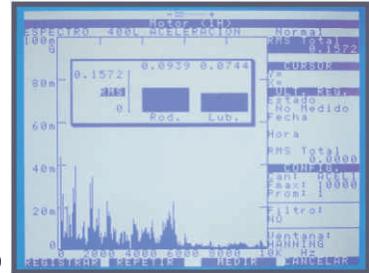
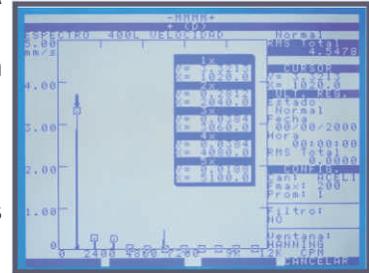
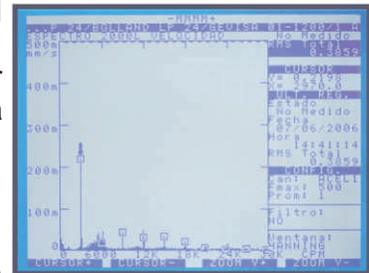
Cursor pico máximo y móvil, indica punto de frecuencia y amplitud.

Armónicas del punto seleccionado por cursor.

Medición de espectro con ventana de Zoom activa.

TRANSFERENCIA DE DATOS:

Todas las mediciones almacenadas en la memoria del equipo analizador pueden ser transferidas al software DSP Data Management, con un versión pensada para la aplicación de analizador podrá guardar, ordenar, analizar e imprimir las mediciones y reportes de equipos.



INFORMACION PARA ORDENAR:

BASICO

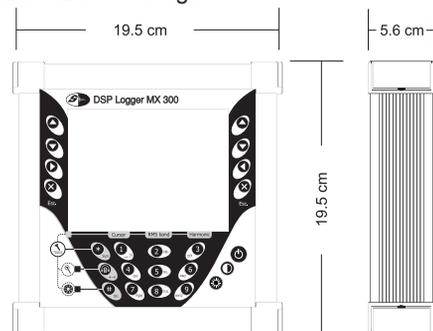
- DSP-HAR DSP Logger MX 300 Hardware
- DSP-MOR Módulo de Analizador Firmware
- DSP-A002 Cable sensor de vibraciones 1,5mtrs
- S102 Sensor AC102-1A (100mv/g)
- DSP-A004 Cargador de baterías 110/220 V
- DSP-A006 Maletín de transporte
- Manual de instrucciones

OPCIONALES

- DSP-A007 Auriculares (estetoscopio)
- DSP-P1000B Pinza Amperometrica
- DSP-DMV DSP Data Management View



Normas: VD12056, NFE90.100, ISO2954 3 10816, ISO1940, VDI2063



SEMAPI
 Casa Central
 Las Heras 419
 Campana (2804)
 Bs As.
 Tel: 03489-431111
 Fax: 03489-426661
 ventas@semapi.com.ar

SEMAPI USA
 5601 NW 159 Street
 Miami, FL 33014
 Ph: 305-622-2522
 Fax: 305-822-8222
 Tool free: 1-800-632- 7798
 semapi@semapi.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



ISO 9001:2000 Certificada.