



DSP Logger MX 300

Hardware de medición

Colector de Datos de Vibraciones
Analizador de Fase
Analizador de campo FFT
Balanceador de Máquinas
Medidor de Variables de Procesos
Medidor de Vibraciones Mecánicas



El DSP Logger MX 300 es un hardware poderoso, con amplia capacidad de cálculo, rapidez en las mediciones y 16 Mb de memoria que lo convierten en una herramienta competitiva en el presente y el futuro, dado que las actualizaciones de las versiones de su sistema operativo y sus programas puede hacerse por Internet.

Incorpora además de las mediciones vibratorias, nuevas posibilidades de medición como variables de procesos industriales, admitiendo cualquier señal 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V de CC o CA, temperatura con medidores infrarrojos y realizar análisis espectral de medidores de ultrasonido.

En todas las mediciones incorpora espectros con definiciones configurables en 400, 2000 y 4000 líneas de resolución.

Además de permitir en los espectros la utilización de herramientas en el campo como cursores, armónicas, detección de frecuencias de falla de rodamientos, da la posibilidad de ver los valores RMS de cada banda en las alarmas del espectro.

En los espectros de envolvente agrega a esta poderosa herramienta tres tipos de filtros pasa banda para configurarlos según las RPM de los rodamientos que se analicen.

El DSP Logger MX 300 permite también realizar espectros de corriente gracias a su entrada dedicada para pinza amperométrica, esta herramienta, sumada a la definición espectral permite detectar problemas eléctricos en equipos rotantes.

Posee además entrada opcional de tensión de 400V AC RMS de 50 o 60 Hz

El DSP Logger MX 300 ofrece múltiples entradas de 16 bits y 24 bits para una diversa gama de sensores activos y pasivos.

En la entrada de los acelerómetros admite distintos tipos de sensibilidades: 50 mV/g, 100 mV/g, 500 mV/g.

DSP Logger MX 300 posee 16 Mb. de memoria flash lo cual le permite almacenar más de 16.000 espectros por cada transferencia.

Esta nueva generación de Analizadores y Colectores de Datos basados en Procesadores de Señales Digitales (DSP) ejecutándose a 48 MHz permite realizar mediciones más rápidas y con una respuesta en frecuencia de mayor rango que versiones anteriores, ampliándose desde 0.2 Hz a 20 K hz.



Información técnica del hardware

Entradas

16 bits

2 (dos) Acelerómetros de 30,50,70,100,500mv/g (seleccionable por software)

Pinzas de corriente 200 y 1000A,(seleccionable por software)

Sensores inductivos de Desplazamiento (0 10V o 10Vpp)

Entradas auxiliares (1Vrms , acoplado en CA)

Entrada para equipos de ultrasonido

Entrada para decibelímetro o micrófonos.

Opcional: 1 Entrada de tensión industrial (400VAC RMS, 50/60Hz)

Sensor óptico para medición de RPM

24 bits

Sensor Infrarrojo para medición remota de temperatura.

Entrada de termocupla universal.

Sensores de temperatura pasivos (Pt100) y activos (0-100°C)

Proceso (4-20mA) asignación de unidad y control de offset

Tensión CC (0-10V) asignación de unidad y control de offset

Desplazamiento (0-10V) asignación de unidad y control de offset

Auxiliares de Tensión CC (0-2.5V) asignación de unidad y control de offset

Herramientas

Cursor en espectros

Zoom en espectros

Armónicas

Frecuencias de falla de rodamientos en espectros de envolvente

RMS por bandas x4 o x10

Diccionario de palabras comunes

Teclado

16 teclas, con teclado alfanumérico

Teclado de 4 teclas principales ubicadas en los dos extremos, para ser operado con ambas manos.

3 teclas dedicadas para funciones especiales (encendido, contraste, iluminación).

Acceso a herramientas del espectro desde teclas de doble función

Memoria

16 Mb de memoria FLASH.

Numero ilimitado de mediciones fuera de ruta hasta 16 Mb.

Almacenamiento de 16000 espectros en rutas.

Almacenamiento de 500 registros de balanceos.

Almacenamiento de 2000 mediciones fuera de ruta.

Almacenamiento de 500 registros de análisis de fase.

Datos físicos

Teclado de membrana de policarbonato

Teclas toque metálico con termo formado para reconocimiento al tacto.

Teclas dedicadas al manejo rápido del menu principal:

. Flecha arriba

. Flecha abajo

. Enter

. Escape

Teclado alfanumérico reducido a 12 teclas

Teclas de función encendido, Contraste y backlight

Teclas de acceso rápido a funciones:

. Herramientas del espectro

. Zoom del espectro

. Cursor en picos

. Valores RMS por banda de alarma

. Armónicos

. Frecuencia de falla de rodamientos en espectros de envolvente

. Diccionario de palabras de uso general

. Encendido y control de volumen de auriculares

Gabinete de aluminio y fundición de aluminio, de alta resistencia y compacto, con formato anatómicos en los bordes.

Medidas: 193mm x 195mm x 52mm

Peso: 1.80 Kg

Salidas

Salida estéreo para auriculares 100mW de potencia de salida sobre una carga de 8 ohm y control de volumen digital.

Salida de línea estéreo, con un nivel de 1VRMS, acoplada en CA.

Procesador

Procesador de Señales Digitales ADSP-2188 de 16 bits, punto fijo, ejecutando a 48MHZ.

Mediciones

Espectro de Aceleración

Espectro de Velocidad

Espectro de Envolvente (3 filtros configurables)

Forma de onda

Aceleración RMS, 0-pico y Pico-Pico

Velocidad RMS, 0-pico y Pico-Pico

Desplazamiento 0-pico y Pico-Pico

Respuesta en frecuencia: 0.2 Hz 20.000 Hz

Rangos:

50Hz, 100Hz, 200Hz, 500Hz,

1000Hz, 2000Hz, 5000Hz, 10.000Hz

15.000Hz, 20.000Hz.

Comunicaciones

Puerto USB

Baterías

7.2 Volts, 3500mAh Ni MH Autonomía 8 Horas

Display

320 x 240 pixel monocromático LCD backlight a Led

Apto para ser usado contra luz solar directa.

Entorno

Clasificación de protección: IP 65

Temperatura de funcionamiento: -10°C a 50°C

Humedad:95% sin condensación

Conectores

2 conectores para sensores de aluminio a rosca

1 conector para carga de baterías y auriculares

1 conector de aluminio a rosca para entradas auxiliares

Aplicaciones del hardware

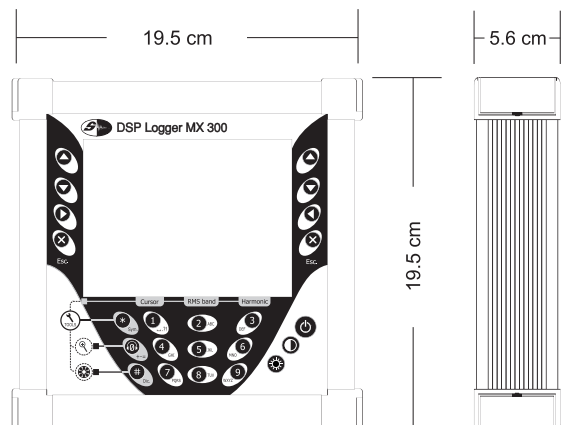
Menú rápido de entradas a los programas.

Controles digitales de volumen de auriculares.

Indicador de nivel de baterías disponible on line.

Sistema de programación disponible al usuario.

Aplicación de formateo y borrado de memoria.



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



www.semapi.com

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.