

DSP Logger Expert®

Precisión, robustez y versatilidad en un solo equipo

Medidor de vibraciones
Medidor de variables AC/DC
Analizador de vibraciones
Colector de datos
Analizador de fase
Balanceador de máquinas
Analizador experto multicanal
Función de monitor continuo
Vibraciones en cuerpo humano



USB 2.0



6 (SEIS) CANALES SIMULTÁNEOS!
MEDICION CON DOS SENSORES TRIAXIALES

El DSP Logger Expert es un colector de datos multi-canal, Analizador FFT para el mantenimiento predictivo y diagnóstico de máquinas.

Es capaz de medir, procesar, mostrar y almacenar una amplia variedad de funciones de análisis.

Puede funcionar como un instrumento independiente o se pueden descargar sus mediciones en el software.

Este nuevo equipo portátil para medición y análisis de vibraciones, presenta grandes adelantos tecnológicos comparado con su antecesor el DSP Logger MX300.

Esta nueva unidad de alta prestación cuenta con display color de 5" y 640x480 pixeles de resolución con alto contraste para su mejor desempeño con luz solar.

Teclado de alta resistencia con teclas fáciles de ubicar al tacto y 4 teclas de funciones dedicadas en cada firmware.

Ahora este equipo permite medir espectros de 400 a 25.600 líneas en rutas y formas de onda desde 512 a 16384 muestras, adquiriendo mediciones de aceleración, velocidad, desplazamiento, envolvente, AC y DC, realizando la integración a velocidad y desplazamiento, totalmente digital, en sus seis canales de acelerómetros en forma simultánea.

Aplicaciones principales:

Medidor de vibraciones

Medición de rodamiento

- Estado Rodamiento
- Estado Lubricación
- Picos máximos
- Trend

Spike Energy®

- Amplitud por frecuencias de falla
- Estado spike energy®
- Trend

Medición ISO 10816

- Estado ISO 10816
- Estado Balanceo
- Estado Alineación
- Estado Holgura rotativa
- Trend

Dual Channel

- Estado rodamiento
- Estado ISO y mecánico
- Función grabación de dual channel

Analizador de vibraciones

Mediciones espectrales preconfiguradas

- Velocidad
- Desplazamiento
- Aceleración
- Envolvente

Mediciones espectrales configurables

- Con sensores acelerómetros
- Con proximiters
- Con Velocímetros
- AC

Mediciones espectrales triaxiales

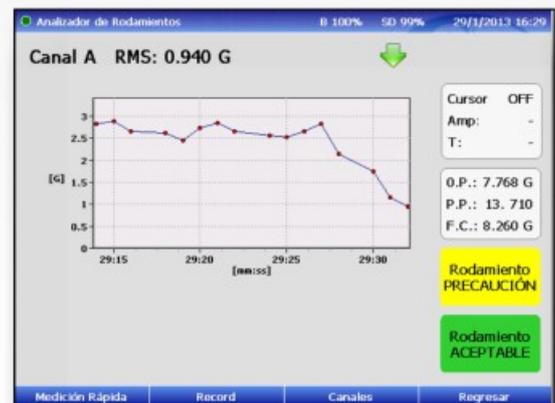
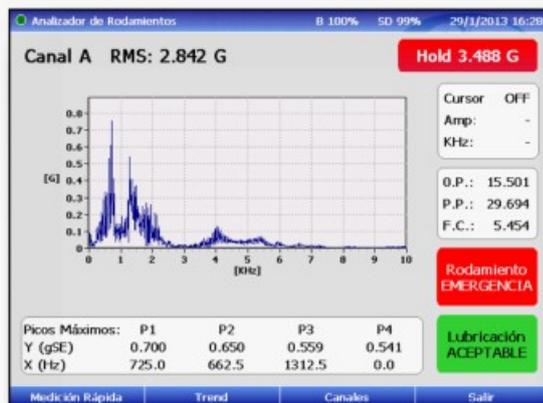
Mediciones escalares dual channel

Mediciones escalares multivariables

Medición de RPM por tacómetro

Herramientas de estados mecánicos

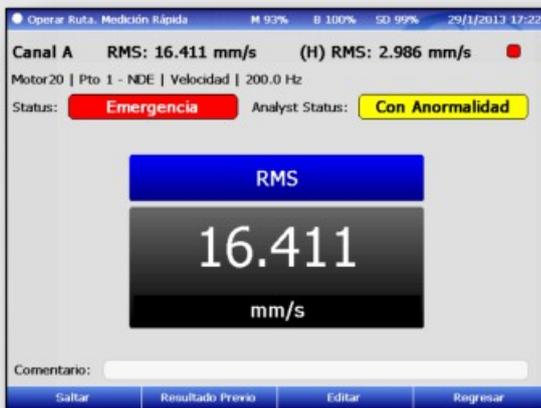
- Estado ISO 10816
- Estado Balanceo
- Estado Alineación
- Estado Holgura rotativa



Aplicaciones principales:

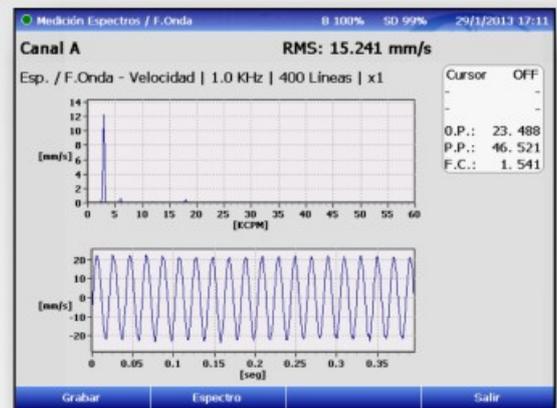
Colector de datos

- Consulta Multiplantas.
- Rutas-equipo-punto-mediciones.
- Configuración de visualización de ruta.
- Regeneración de ruta a estado no medido.
- Historial por ruta, con 5 estados anteriores.
- Herramientas de estados mecánicos.
- Esquema de equipos.
- Fotos de equipos.
- Función medición automática, rápida o detallada.
- Sistema de alarmas en espectros y escalares
- Sistema manual de status de medición.



Balanceo de Máquinas

- Balanceo en un plano
- Balanceo en dos planos
- Balanceo sin fase
- Espectros ambos canales
- Cálculos de adicionar y quitar peso
- Cálculo cambio de radio
- Cálculo de peso de prueba
- Informe final de corrección
- Generador de reporte



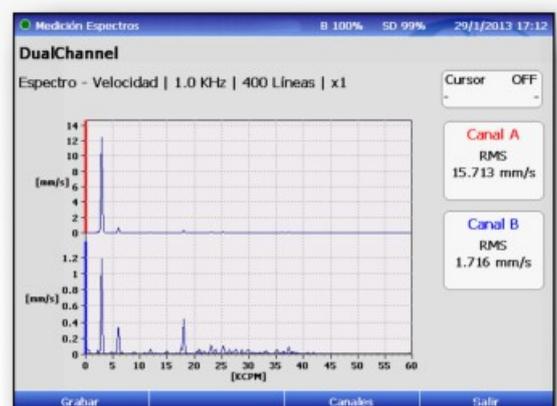
Analizador de fase de vibraciones

- Medición de fase relativa.
- Medición de fase absoluta.
- Modelos de medición y posición de sensores.
- Incluyen:
- Gráficos polares.
- Trend de fase.
- Forma de onda ambos canales.



Analizador experto

- Mediciones espectrales multicanales.
- Analizador de rotores eléctricos.
- Gráfico de Bode.
- Bump test.
- Función orbital, con y sin filtrar.
- Cascada de espectros configurable.
- Espectro cruzado.
- Función monitor de condición programable.
- Mediciones de vibración en cuerpo humano.



Especificaciones técnicas:

Canales de entradas:

- 6 (seis) Sensores acelerómetros
- 4 (cuatro) entradas AC
- 2 (dos) DC

Entrada de tacómetro universal

- TTL/análogo programable hasta $\pm 25V$
- RPM rango 1...99.999

Protección contra sobretensiones de entradas

Individuales en todos los canales.

Precisión de medición: 1%

- Rango dinámico: 95 db
- Resolución Programable: 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 y 25600 líneas
- Ventana de medición: Hanning, Flat top, Rectangular

Pre-procesamiento: gSE y ESP (spike energy®)

Envolvente (demodulador) con cuatro filtros.

Integración digital:

Velocidad y Desplazamientos, con filtros pasa altos programables 1%,5% y 10% de Fmax

Filtros:

- 1.25....2.5 KHz
- 2.5.....5 KHz
- 5.....10 KHz

Respuesta en frecuencia: 0,2 a 20Khz

Corte de bajas frecuencias: 0.18...100 Hz

Promedios programable desde 1 a 4096

Peak Hold, y Continuo

Cursor fijo y de barrido.

Simple + armónicos, y dinámico.

Modos de Trigger: Externo, óptico o Laser.

Trigger Level: Fijo y automático

Configuración de amplitud y pendiente

Datos de medición:

Valor de fase, órbita, proceso, trend, espectro
2 (dos) sensores tri-axiales, simultáneos.

Alarmas de status configurables durante la medición

Herramientas de análisis Alta y Baja frecuencia.

Valores RMS, 0-Pico, Pico-Pico y Factor de cresta.

Comunicación: USB, WiFi

Memoria Interna: 128MB | Micro SD 2GB

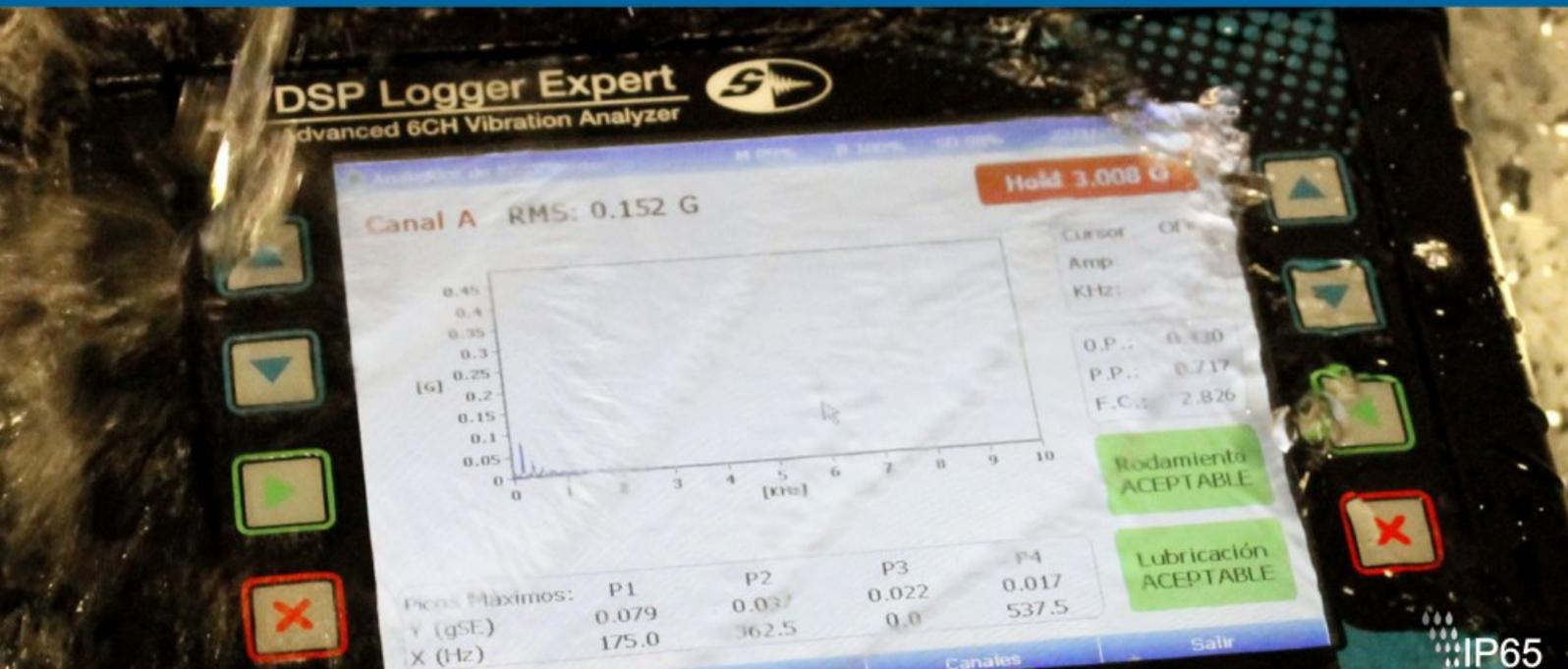
Peso:1450 gramos

Gabinete: IP65, fundición de aluminio

Display: LCD, backlit color VGA (640 x 480)

5.7 pulgadas Área visible: 115,2 x 86,4 mm

Baterías:Recargable de lithium ion



www.dspllogger.com

