

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
Diagnóstico inteligente de fallas de lubricación
y rodamientos en ruta
Analizador de fase
Balanceador de máquinas
Analizador multicanal
Vibraciones en cuerpo humano
Análisis de firma de corriente
Monitoreo online



USB 2.0



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

DSP Logger Expert

Advanced 6CH Vibration Analyzer

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.

Esta 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.

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.

El equipo dispone de firmware por módulos, donde se pueden seleccionar las prestaciones para cada necesidad.

Único equipo del mercado que además de analizador y colector de vibraciones, permite analizar vibraciones de cuerpo humano y diagnóstico dinámico de motores eléctricos.

Esta unidad se encuentra en plena evolución hacia inteligencia artificial.

Aplicaciones principales:

Medidor de vibraciones

Medición de rodamiento

- Estado Rodamiento
- Estado Lubricación
- Picos máximos
- Trend

Diagnóstico de falla de rodamiento por sus frecuencias características

- Amplitud por frecuencias de falla
- 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 fuera de ruta

Mediciones espectrales preconfiguradas

- Velocidad
- Desplazamiento
- Aceleración
- Envolvente

Mediciones espectrales configurables

- Con sensores acelerómetros
- Con sensores de proximidad
- Con Velocímetros
- AC
- Ultrasonido

Mediciones espectrales triaxiales

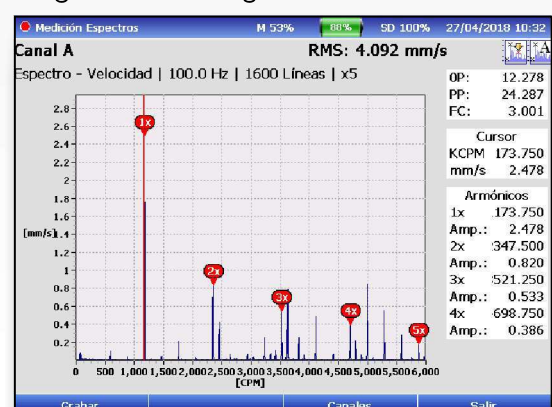
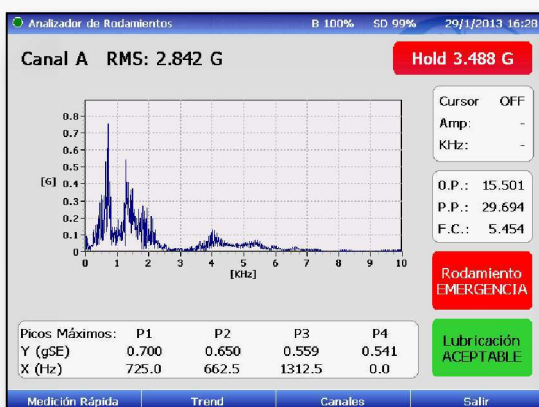
Mediciones escalares dual channel

Mediciones escalares multivariadas

Medición de RPM por tacómetro

Herramientas de análisis

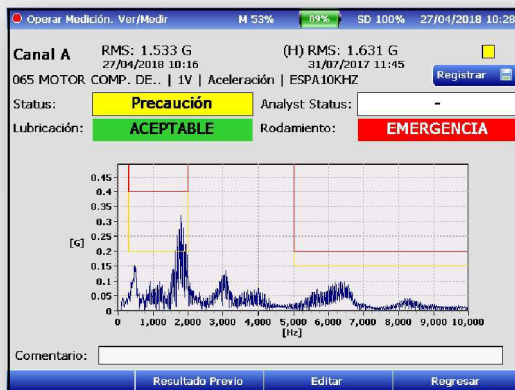
- Cursor
 - Armónicos
 - Picos máximos
 - Zoom en amplitud y frecuencia
- Diagnóstico inteligente de rotores eléctricos



Aplicaciones principales:

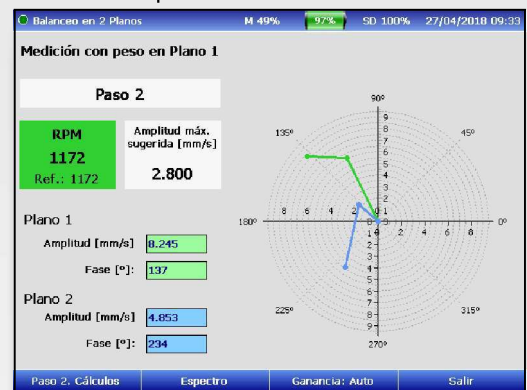
Colector de datos

- Base de datos Multiplantas
- Rutas-equipo-punto-mediciones
- Configuración de visualización de ruta
- Regeneración de ruta
- Historial por ruta
- Filtros por ruta
- Herramientas de estados mecánicos
- Esquemas y fotos de los equipos
- Modo de medición detallada y rápida
- Herramientas de análisis: Cursor, Armónicos, Picos máximos, Zoom en amplitud y frecuencia
- Ruta con sensor triaxial de mediciones simultaneas
- Detalle de hasta 5 estados del historial por equipo
- Validación de estados manual y automático
- Categorización de status de equipos editable
- Indicador de sensor desconectado



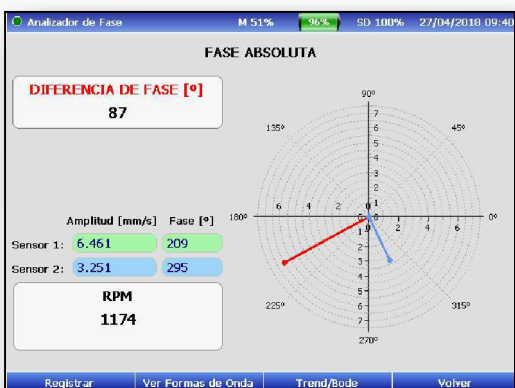
Balanceo de Máquinas

- Balanceo en un plano y dos planos
- Gráfico polar con indicador de correcciones
- Espectro inicial y final
- Corrección total de pesos
- Guardado parcial de un balanceo
- Gráfico polar con indicador de correcciones
- Valores sugeridos según las RPM
- Balanceo según norma ISO 1940
- Balanceos con variable Velocidad y Desplazamiento
- Entrada de sensores de proximidad
- Selector de ganancia del conversor AD
- Balanceo medición sin fase
- Espectros ambos canales
- Cálculos de adicionar y quitar peso
- Informe final de corrección
- Generador de reporte



Analizador de fase de vibraciones

- Fase relativa
- Fase absoluta
- Gráficos polares
- Gráficos de trend
- Gráfico Orbital
- Gráfico de Bode en uno y dos canales
- Run up / Coast Down
- Forma de onda ambos canales.
- Detección de RPM
- Lectura de RPM con trigger
- Ayuda de diagnóstico



Analizador experto

- Mediciones espectrales multicanales.
- Analizador de rotores eléctricos.
- Bump test.
- Función orbital, con y sin filtrar.
- Mediciones de vibración en cuerpo humano.
- TEST I GO: Análisis de firma de corriente **NUEVO**
 - Desbalance de tensión y corriente
 - Eficiencia del motor, armónicas
 - Análisis de variador de frecuencia
 - Pérdidas, torque y oscilación de torque

Monitoreo Online **NUEVO**

- Hasta 6 canales simultaneos
- Intervalo en segundos o minutos
- Hasta una hora de control
- Variables Aceleracion, Velocidad, Desplazamiento y AC
- Espectro, forma de onda y variables escalares
- Posterior analisis de la informacion en Software DSP Machinery Control

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

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

Idiomas: Español, Ingles, Portugués y Chino

Promedios programables

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

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

Memoria Interna: 256MB | Micro SD 16GB

Procesador: nvidia dual core de 1Ghz

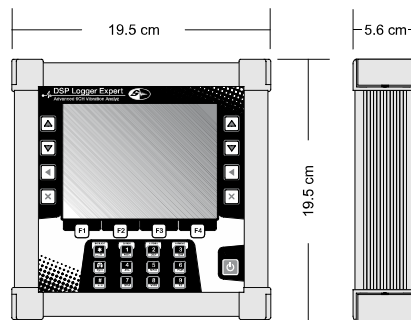
Peso:1450 gramos

Gabinete: IP65, fundición de aluminio

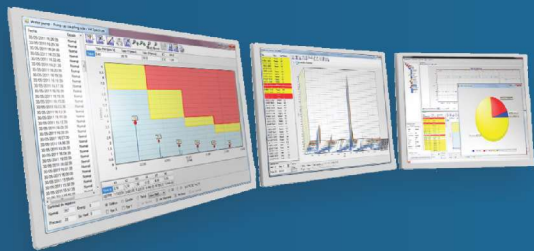
Display: LCD, backlit color VGA (640 x 480) 5.7 pulgadas Área visible: 115,2 x 86,4 mm

Baterías: Recargable de lithium ion

Autonomía: 10 hs



Sistema de control y análisis DSP Machinery Control



El software DSP Machinery Control está diseñado para la organización y visualización de las mediciones de forma simple determinando el estado de cada máquina.

Posee una gran cantidad de herramientas de diagnóstico que asegura la detección temprana de las fallas mecánicas y eléctricas.

Toda la línea de medidores y analizadores de campo, son totalmente compatibles con este software, permitiendo en una sola base de datos administrar todas las mediciones.

Equipos compatibles

