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
- Vibraciones en cuerpo humano
- Análisis de firma de corriente
- Monitoreo online

USB 2.0

IP65

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 lineas 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

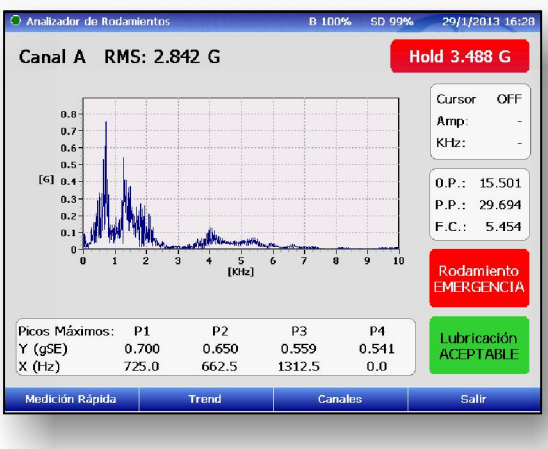
Analizador de vibraciones

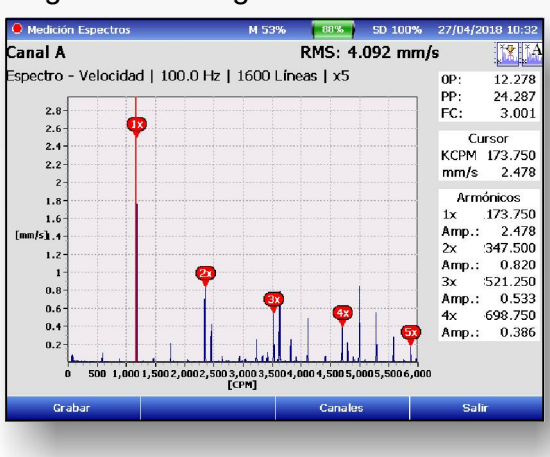
Mediciones fuera de ruta
Mediciones espectrales preconfiguradas
- Velocidad
- Desplazamiento
- Aceleración
- Envolvente

Mediciones espectrales configurables
- Con sensores acelerómetros
- Con sensores de proximidad
- Con Velocímetros
- AC
- Ultrasonido

Mediciones espectrales triaxiales
Mediciones escalares dual channel
Mediciones escalares multivariables
Medición de RPM por tacómetro
Herramientas de análisis
- Cursor
- Armónicos
- Picos máximos
- Zoom en amplitud y frecuencia

Diagnóstico inteligente de rotores eléctricos





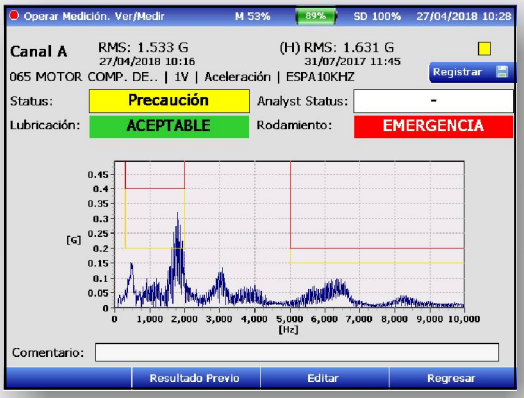
DSP Logger Expert

Advanced 6CH Vibration Analyzer

Aplicaciones principales:

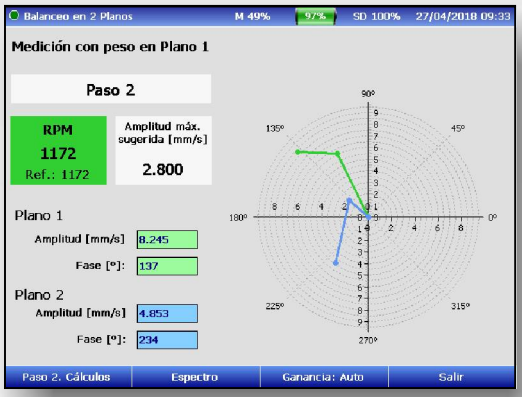
Colector de datos

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



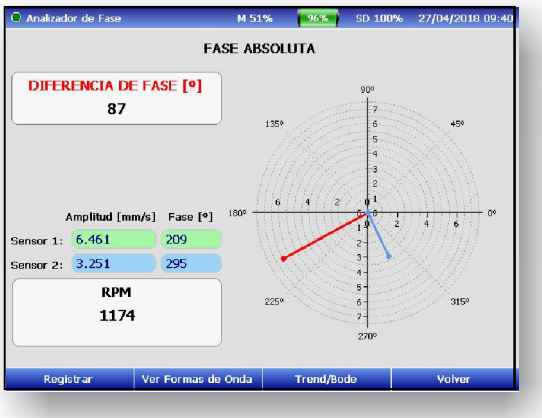
Balanceo de Máquinas

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

DSP Logger Expert

Advanced 6CH Vibration Analyzer

Especificaciones técnicas:

Canales de entradas:
6 (seis) Sensores acelerómetros
4 (cuatro) entradas AC
2 (dos) DC

Entrada de tacómetro universal
TTL/análogo programable hasta ± 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.

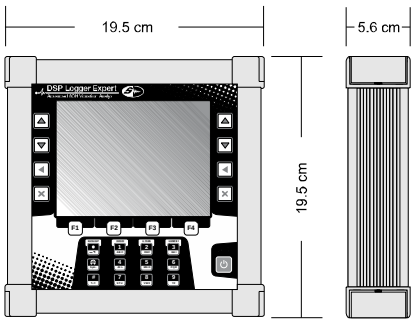
Alarmas de status configurables durante la medición
Herramientas de análisis Alta y Baja frecuencia.
Valores RMS, 0-Pico, Pico-Pico y Factor de cresta.
Comunicación: USB
Memoria Interna: 256MB | Micro SD 16GB
Procesador: nvidia dual core de 1Ghz

Peso:1450 gramos

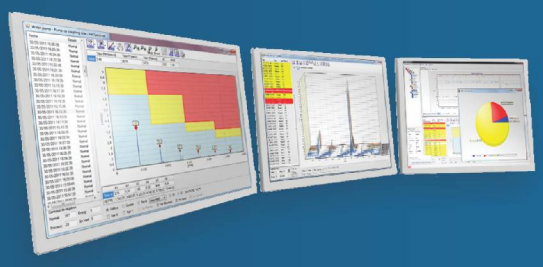
Gabinete: IP65, fundición de aluminio

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

www.semapi.com

SEMAPI Central
Las Heras 419
Campana (B2804GTC)
Bs. As., Argentina
Tel: (54) 03489-431111
Fax: (54) 03489-426661
ventas@semapi.com.ar

SEMAPI Corp
1091 E. Commercial Blvb.
Suite D
Fort. Lauderdale
FL. 33334 USA
(786)-236-5593
usa@semapi.com

SEMAPI Corp North
315 South 40 Street
Boulder
CO. 80305
(720)-998-1133
USA
sales@semapi.com

Distribuidor:

TÜVRheinland CERTIFIED
Management System ISO 9001:2015
www.tuv.com ID 9105060235

Copyright 2019 v.8 DIS