

ADQ es un analizador de señales dinámicas de 16 canales que junto con el software MAINTraq Analyzer permite estudiar el comportamiento de turbogeneradores y todo tipo de máquinas.



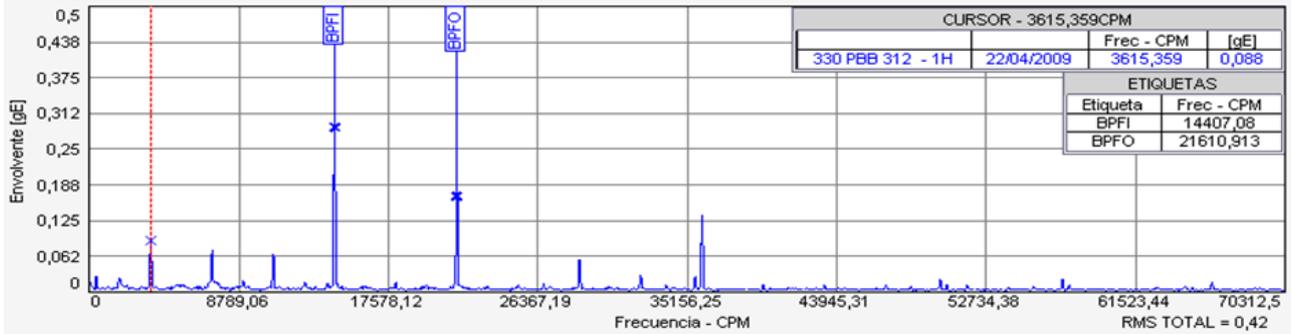
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 16 entradas dinámicas para conectar acelerómetros, sensores de velocidad o sensores de proximidad
- 2 entradas de trigger para medir RPM y fase desde sensores de proximidad o pickups
- Mide aceleración, velocidad, desplazamiento y envolvente desde acelerómetros
- Mide desplazamiento y posición desde sensores de proximidad
- Mide vectores 1X, 2X, ...
- Mide formas de onda y variables con filtros programables
- Se comunica con PC por red Ethernet
- Compatible con el software *MAINTraq Analyzer* para análisis de vibraciones, *MAINTraq Viewer* para mediciones en tiempo real y *MAINTraq Balance* para balanceo
- Grafica Formas de Onda, Espectros, Órbitas, Diagrama de Bode, Diagrama Polar, Cascada de espectro vs. RPM, posición de ejes, Espectro Completo, Espectro Cruzado, Coherencia, Cepstrum y Análisis Cíclicos
- Operación a baterías y con la red eléctrica
- Frecuencia de muestreo programable entre 100 Hz y 24 KHz
- Conectores BNC estándar para conectar acelerómetros IEPE o sensores que no requieran alimentación
- Conectores Amphenol de 3 pines conectar sensores que requieran alimentación de 12V

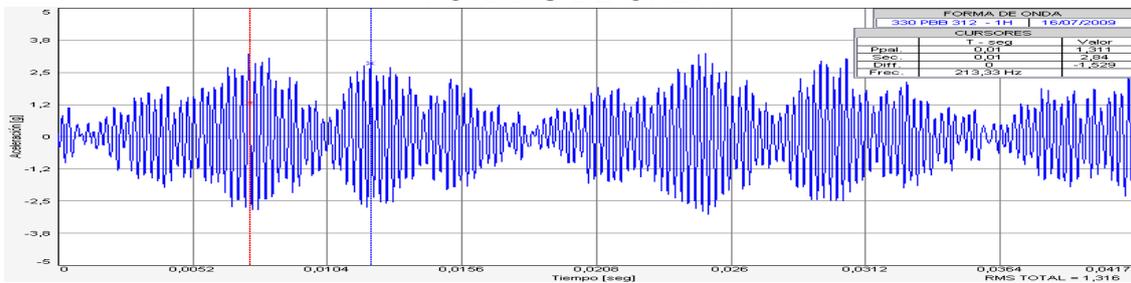
MEDICIONES EN TIEMPO REAL

ADQ trabaja con el software *MAINtraq Viewer* para analizar los espectros, formas de onda, órbitas, vectores y tendencias en tiempo real.

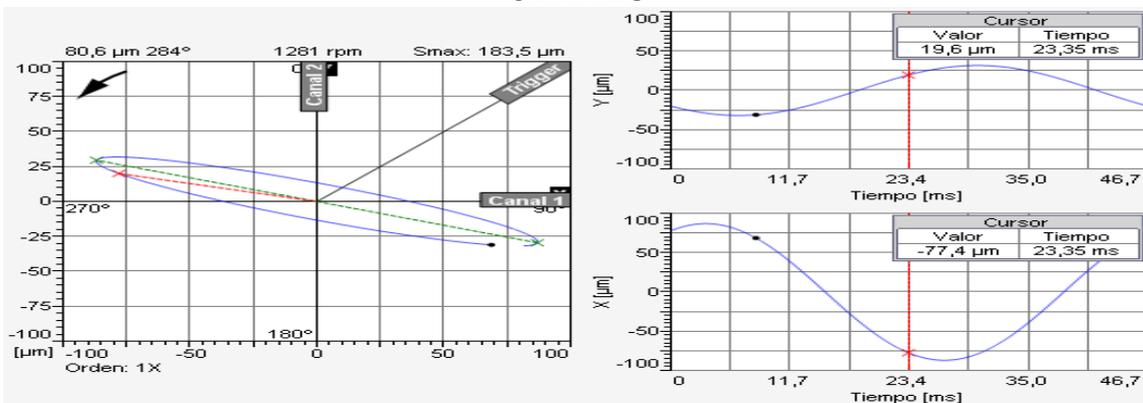
ESPECTROS



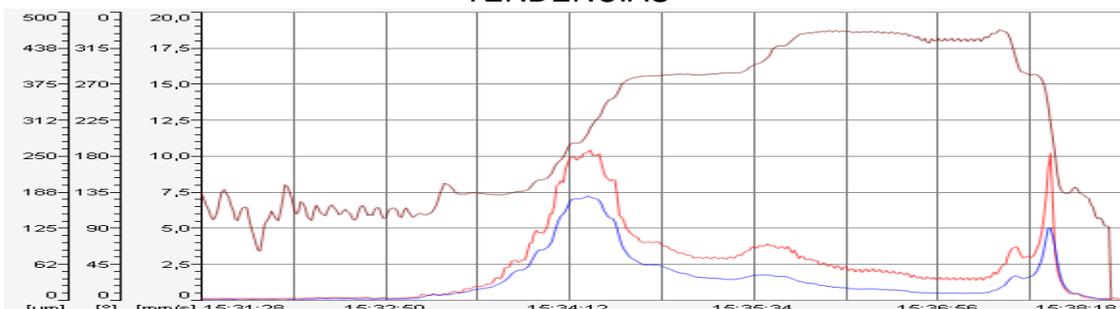
FORMAS DE ONDA



ÓRBITAS



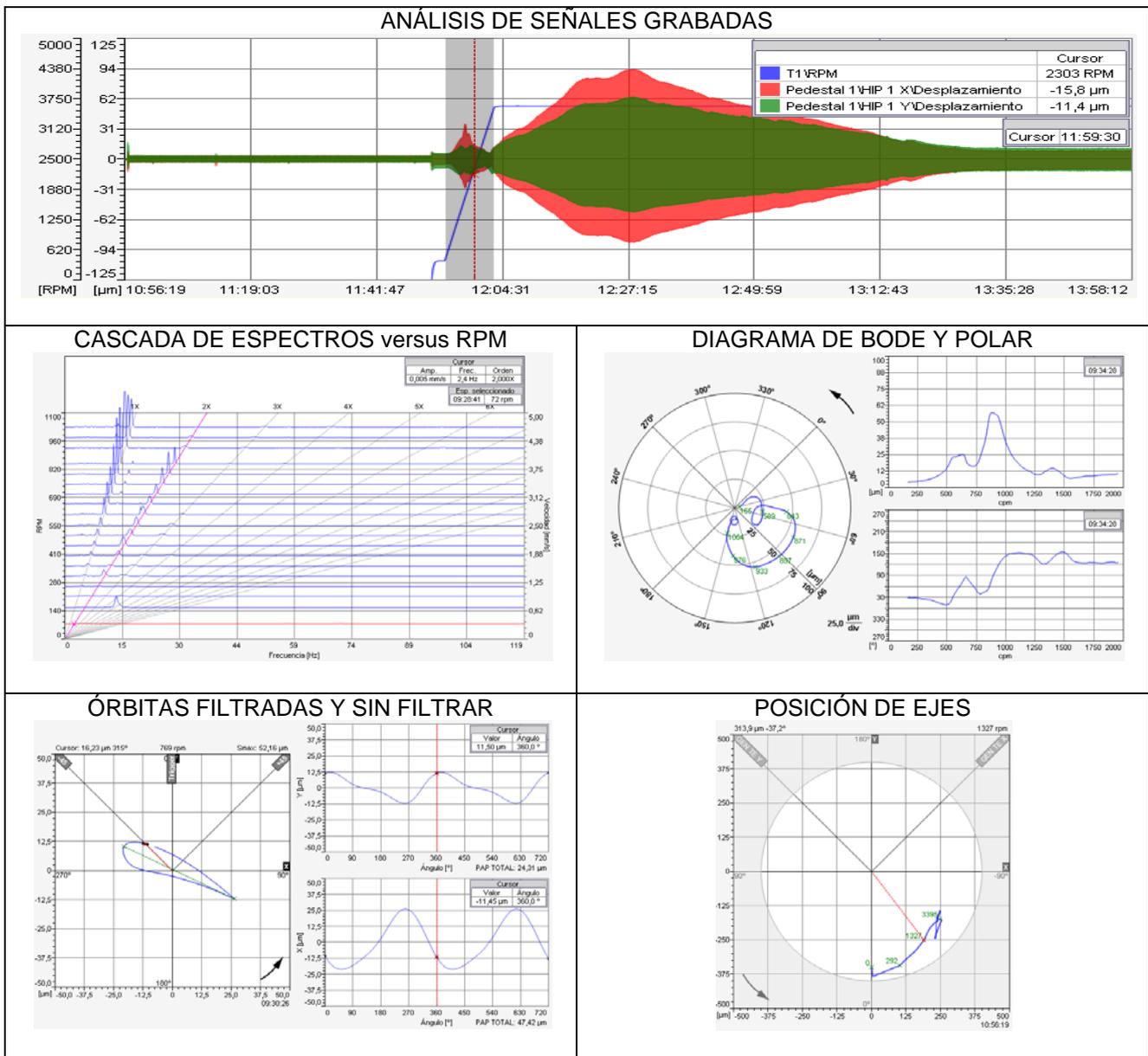
TENDENCIAS



ANÁLISIS ESPECIALES

ADQ trabaja junto al software *MAINTraq Analyzer* para realizar los siguientes análisis especiales:

- Mediciones y tendencias en tiempo real
- Grabaciones de vibraciones durante horas o días
- Análisis espectrales de hasta 102000 líneas
- Medición desde todo tipo de sensores
- Cepstrum
- Arranques y paradas de máquinas
- Diagrama de Bode y diagrama Polar
- Cascada de Espectros vs. RPM
- Espectro cruzado y coherencia
- Orbitas
- Espectro completo
- Posición de ejes
- Análisis cíclicos
- Runout



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Entradas dinámicas	<ul style="list-style-type: none"> • 16 entradas dinámicas para conectar acelerómetros, sensores de velocidad o sensores de proximidad u otros sensores dinámicos con salida de tensión en mV/Unidad • Rango de tensión de entrada: +/-22 V • Rango de frecuencias: DC a 10 KHz • Conversor analógico digital: 24 bits • Mediciones simultáneas (no multiplexadas) • Corriente de polarización de acelerómetros IEPE: 4 mA • Tensión de alimentación de fuente de corriente de acelerómetros IEPE: 24V • Sensibilidad configurable • Detección de fallas: Señaliza problemas de sensores, de cableado y de conexiones • Error de medición: < 5%
Rangos de medición con acelerómetros	<p>Acelerómetro 100 mV/g: 80 g Pico Acelerómetro 500 mV/g: 16 g Pico</p>
Frecuencia de muestreo	Configurable entre 100 Hz y 24 KHz
Filtros	Cada forma de onda medida tiene un filtro pasa altos y un filtro pasa bajos configurable entre 1 Hz y 10 KHz
Entrada de trigger	<p>Admite la conexión de los siguientes sensores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensores de proximidad magnéticos u ópticos con salida PNP o NPN • Sensores de proximidad analógicos (Keyphasors) • Pickups magnéticos (asegurar que la tensión máxima de salida no supere los +/-22V)
Comunicación Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 100 Mbits/seg • Protocolo Modbus TCP con comunicación simultánea de hasta 5 dispositivos • Comunicación con PC para MAINTraQ OnLine
Características mecánicas	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensiones: 310 (Largo) x 280 (Profundidad) x 105 (Altura) mm • Peso: 2 Kg. • Conectores Amphenol roscados
Conectores de canales dinámicos	<ul style="list-style-type: none"> • Canales 1 a 8: Conectores BNC estándar y conectores Amphenol roscados de 3 pines para alimentación de 12V de sensores • Canales 9 a 16: Conectores BNC estándar
Conectores de entradas de trigger	<ul style="list-style-type: none"> • Conectores BNC estándar y conectores Amphenol roscados de 3 pines para alimentación de 12V de sensores
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Baterías de 2600 mAh, 7,2 Volts • Cargador de baterías con entrada de 110 / 220 VAC y salida de 12 Volts 2 Amperes
Autonomía de baterías	<ul style="list-style-type: none"> • 12 horas sin sensores alimentados • 10 horas con dos sensores alimentados • 4 horas con 16 sensores alimentados <p>ADQ puede operar durante tiempo indeterminado con el cargador de baterías conectado</p>
Condiciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> • Rango de temperatura: 0 a 70°C • Humedad: Sin condensación • Grado de protección contra ingreso de polvo y agua: IP40. No resiste ambientes corrosivos
Almacenamiento	En disco rígido de PC



www.idear.net