

DigivibeMX M10

Sistema de Balanceo para 1 y 2 planos

Ficha Técnica

Un completo y funcional Sistema de Balanceo Dinámico

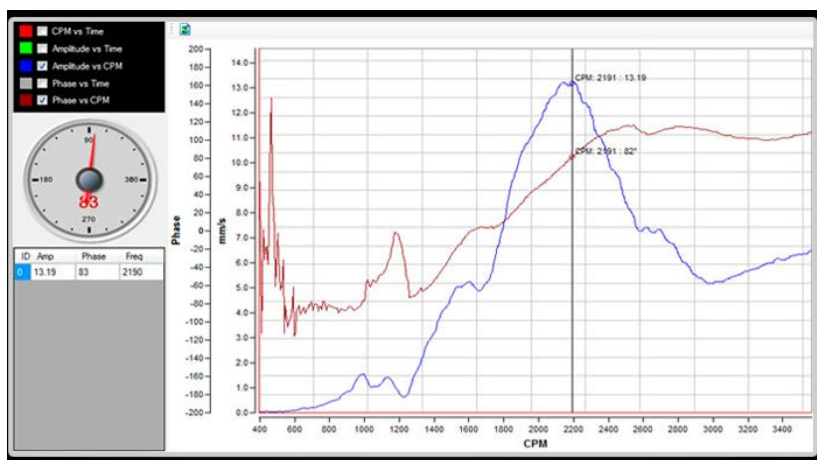


Imagen para fines ilustrativos únicamente. La computadora no está incluida, consulte página 5

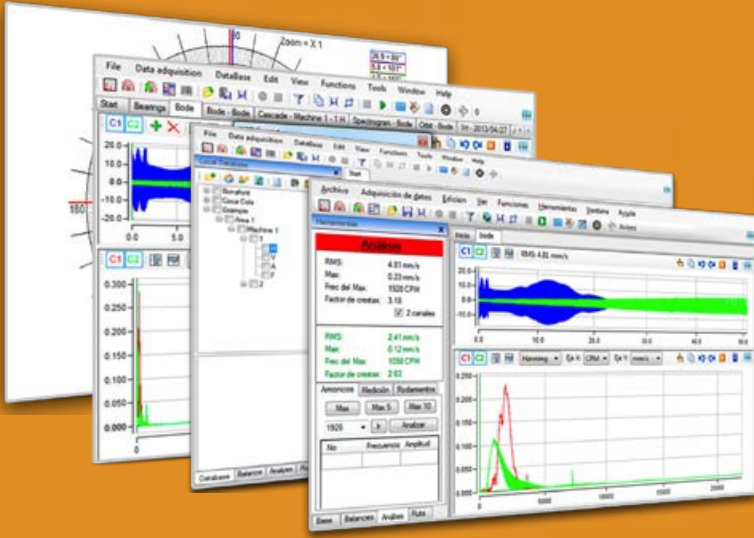
DigivibeMX M10 es el Sistema de Balanceo Dinámico con más funciones en el mercado. Está desarrollado con una interfaz intuitiva y diseñado para ser utilizado por usuarios menos experimentados hasta los más avanzados.

Poderosas herramientas para Balanceo

DigivibeMX M10 incluye las siguientes herramientas:



- › **Balances en sólo 2 corridas***
- › **Calculadora de 12 funciones**
- › **Diagrama de Bode**
- › **Reportes de balanceo automáticos**
- › **Software en inglés y español**



Funciones y herramientas fáciles de usar

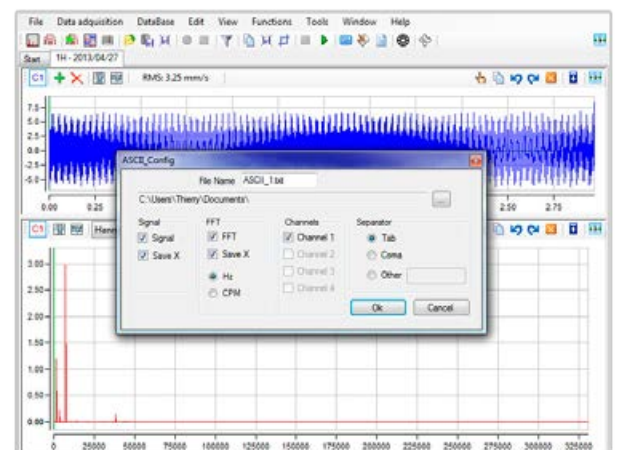
Herramientas de Balanceo

- 2 Gráficos polares
- Calculadora de balanceo con 12 funciones:
 - 1 y 2 planos
 - Pesos separados y combinados
 - Calculadora de masas de prueba
 - Balanceo en serie (sin peso de prueba)
 - Desbalanceo residual
 - Profundidad de barreno (quitar masa)
 - Tamaño de la placa a añadir
- Reportes automáticos de balanceo
 - Valores para cada corrida separados en tablas
 - Tendencia de la evolución del balanceo en RMS y valores filtrados
 - FFT en cascada para cada plano
 - Señales en el dominio del tiempo en formato de cascada
 - Gráficas polares
 - Espectro final

Compatibilidad ASCII

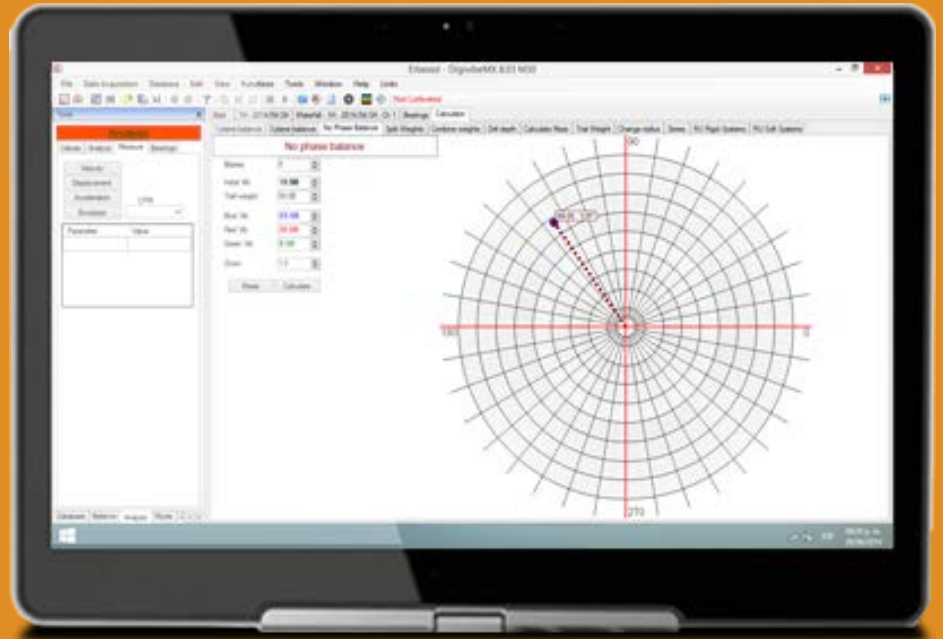
El software es capaz de generar o leer un archivo ASCII, en el que se contiene la información de los canales (como texto en columnas). Usted puede configurar este formato fácilmente.

- Columna Y - Canal 1
- Columna X - [Separador]* - Columna Y Canal 1
- Columna X - [Separador]* - Columna Y Canal 1 - [Separador]
- * - Columna Y Canal 2



EXPORTACIÓN ASCII

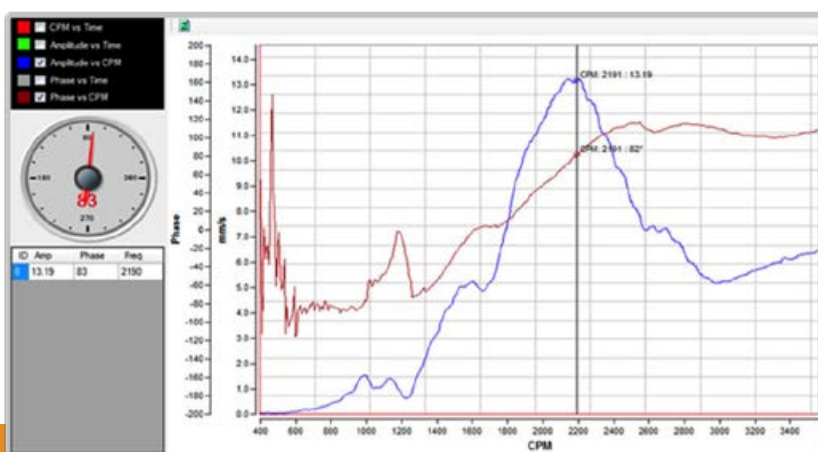
Balanceo Dinámico en 1 y 2 planos



DigivibeMX M10 contiene herramientas y fórmulas para el balanceo *in situ* y máquinas de balanceo (incluidas las bases flotantes). Con tan sólo un click, uno comienza a balancear; olvídate de las dimensiones de la máquina, límites o grado de calidad, estos parámetros serán preguntados únicamente si se requieren. Gracias a su filtro de seguimiento automatizado, el sistema identifica las RPM dentro de un rango seleccionado, evitando así imprecisiones aún existiendo variaciones de velocidad.

Los espectros son calculados usando el algoritmo de la **Transformada Rápida de Fourier** (FFT) y con una frecuencia de muestreo desde 1 Hz hasta 10 KH, incluyendo un filtro anti-alias. La precisión del espectro puede variar de acuerdo a las necesidades, pudiendo alcanzar más de 1 millón de líneas de resolución.

DigivibeMX M10 incluye características como:



- **Diagrama de Bode**
- **Respuesta en Frecuencia**
- **Modo de Balanceo en Bases Flotantes**

DigivibeMX M10 incluye:

1 Interfaz de 2 canales

1 Acelerómetro

1 Sensor Óptico Láser



Conectores 4-pin: salida de 24V para acelerómetros (1A, 1B, 2)

Conector 5-pin: para Sensor Óptico (Op) 5V y calibración

Botón de selección (Ch1 / Ch2)

Cable con conector USB (45cm)

Peso: 230 g

Dimensiones (mm): 60(an) x 95(la) x 30(al)

Cuerpo de Nylamid y Aluminio



Rango de Impacto Dinámico: 80g pk (max impacto 5000g)

Rango (+/- 3dB): 0.32 - 13000 Hz

Rango (+/- 5%): 2 - 10000 Hz

Sensibilidad: 100 mV/g +/- 10%

Sensibilidad Transversal: < 5%

Alimentación: 18-30 V / 3-8 mA

Protección de corto circuito

T. de operación: -10 - 50 °C

Grado de protección: IP 60, III

Resistencia: IEC 60028-27

Cable integrado (5m/16ft) con conector 4-pin

Peso 50g

Fabricado en aluminio y base magnética de Neodimio



Salida analógica

Frecuencia de operación: 1 - 5000 Hz

Alimentación: 5 V , 10 - 20 mA.

Caída de voltaje: <0.4 V

Sistema de protección contra: Corto circuito, Voltaje invertido y sobre voltaje (15V por 1min)

Distancia de operación: < 15 m

Temperatura de funcionamiento: -10 - 50 °C

Temperatura de almacenaje: -40 - 85 °C

Grado de protección: IP 60, III

Resistencia de impacto: IEC 60028-27

Peso 60 g

Cuerpo de Nylamid

Cables



Calibrador



Maletín y Base Magnética



CD de Instalación y Documentación



Características del software

Desplazamiento: 0.5 um a 30 mm (0.02 a 1200 mils)

Velocidad: 0.002 a 3000 mm/s (0.0001 a 120 in/s)

Aceleración: 0.0001 a 100 G's Pico-Pico

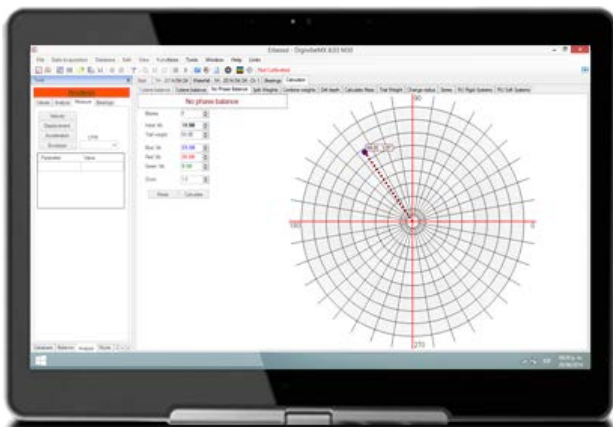
Líneas de resolución: > 1 000 000

Modos FFT: Rectangular, Hanning, Hamming, Flaptop, Blackman, CosSum, Bartlett, Kaiser

Mediciones: Pico, Pico a Pico, RMS

Requerimientos del sistema

Requerimientos mínimos de la computadora o *tableta** donde se instalará **DigivibeMX M10**.



- Intel® Celeron® (1.60GHz / 400MHz FSB) o superior
- 1GB RAM DDR2 o superior
- Windows Vista o superior (soporta Windows 8.1*)
- Monitor SVGA o superior (admite pantallas "touch")
- 300 MB de espacio mínimo en disco
- Puerto USB 2.0

*No funciona en sistema operativo Windows RT.



Accesorios

Incrementa las capacidades y desempeño con accesorios opcionales.

Interfaz de 4 canales



Interfaz para 4 mediciones simultáneas con un muestreo máximo de 44100 Hz.

Soporta 4 acelerómetros monoaxiales o 1 acelerómetro triaxial y 1 monoaxial o 1 sensor óptico.

Comúnmente usado en adquisición de datos en análisis de rutas en modo triaxial o para análisis dual, triple y cuádruple canal.

Peso: 220 g.

Dimensiones: 129 x 84 x 19 mm.

Base magnética para acelerómetro



Diseñada para acelerómetros. Incluye magnetos de Neodimio para fijarse en superficies redondas o planas.



Actualización a DivigibeMX M30



El sistema más completo productivo para Balanceo Dinámico, Análisis de Vibraciones y Colección de Datos.

Cables con Blindaje



Extensa gama de cables monoaxiales blindados con conectores de seguridad de 5 pines en ambos extremos. Compatible con acelerómetros y sensores ópticos.



Básculas



200 g, 500 g y 1000 g