

# DigivibeMX®

---

Análisis de Vibración, Colección de datos  
& Balanceo dinámico

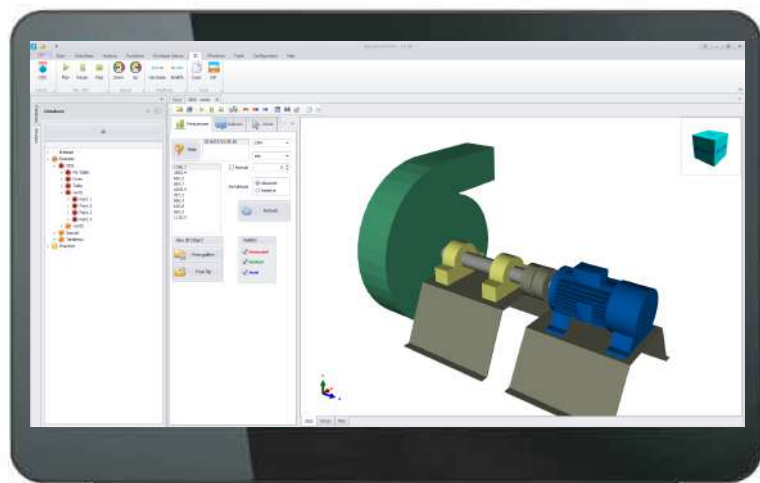
El más  
Completo, Confiable  
y Productivo  
**Sistema de  
Balanceo Dinámico  
Y Análisis  
de Vibraciones**



Las imágenes son ilustrativas. Computadoras no incluidas. Para más información consulte la página 6.

## Visión General

**DigivibeMX M30** es la herramienta más completa, confiable y productiva para el análisis de vibración y el balanceo dinámico. Te permite recolectar datos en campo, balancear tus máquinas en sitio, analizar vibraciones complejas y guardar toda tu información en una base de datos. Con una interfaz intuitiva y simple de usar, incluye también herramientas avanzadas para los usuarios más experimentados.



**DigivibeMX M30** Incluye una base de datos donde puedes almacenar la información de tus máquinas.



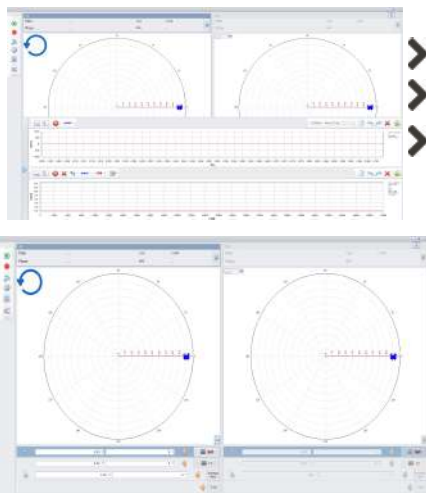
Con un simple click puedes comenzar a balancear



# Avanzado, pero fácil

Con un simple click  
colecta datos en sitio  
Y realiza complejos  
análisis.

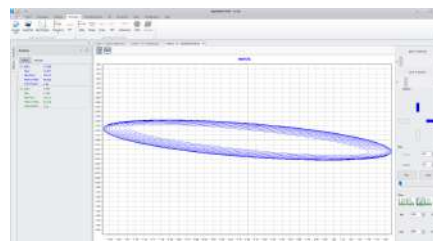
## Balanceo dinámico



- Balanceo en 2 corridas\*
- Gráficas Polares
- Calculadora de Balanceo
  - Uno y dos planos
  - Divide y combina masas
  - Masa de prueba
  - Balanceo sin masa de prueba
  - Desbalance residual
  - Remover masas
  - Tamaño de disco

## Funciones de Dos canales

El análisis en dos canales tiene enormes ventajas, no sólo en ahorro de tiempo de colección de datos, sino que permite obtener información que no podría ser analizada con un sólo canal.



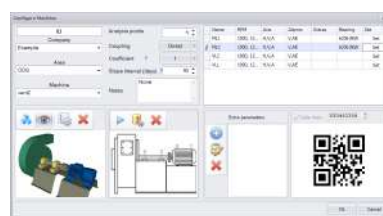
- Análisis de Órbitas
- Cross Power Spectrum
- Función de Respuesta De Frecuencia
- Función Coherencia

## Bases de datos en nube Y Monitoreo en línea

DigivibeMX M30 te permite guardar tu información directamente en la nube proporcionada por Erbesd Instruments. Gracias a esto podrás monitorear tu información desde cualquier dispositivo que tenga conexión a internet.



## Información de tus Máquinas



- Nombre, Área y Compañía
- Puntos de Análisis
- Tipo de Acoplamiento
- Clase ISO

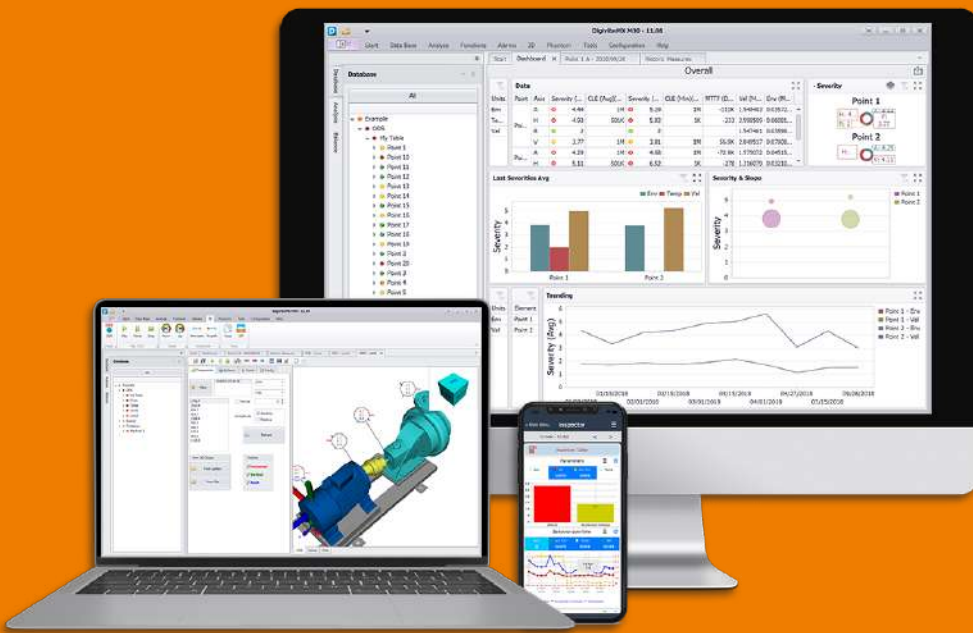
## Compatibilidad



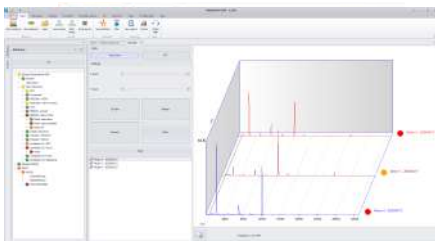
- ASCII
- UFF58
- ANL BAL

Obtén tus datos.  
De un sólo click.

DigivibeMX M30,  
puede acceder  
rápidamente a  
la información de  
tus máquinas



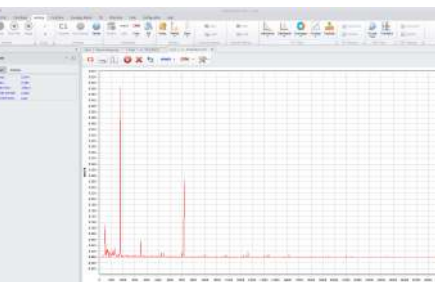
## Predictive Analysis Tools



DigivibeMX M30 Le permite al usuario realizar análisis de predicción en cualquier máquina de su base de datos.

- Bases de datos de máquinas y rutas
- + 20 000 rodamientos con dimensiones y velocidades
- Interpretación y herramientas de diagnóstico
- Espectro de cascada

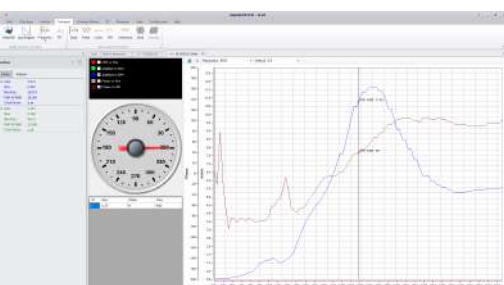
## FFT Spectra



La mayoría de las herramientas de espectro en DigivibeMX M30 están basadas en su algoritmo FFT, capaz de medir desde frecuencias a 0.5 Hz hasta 10kHz. La precisión del espectro varía según tus necesidades, alcanzando más de dos millones de líneas de resolución.

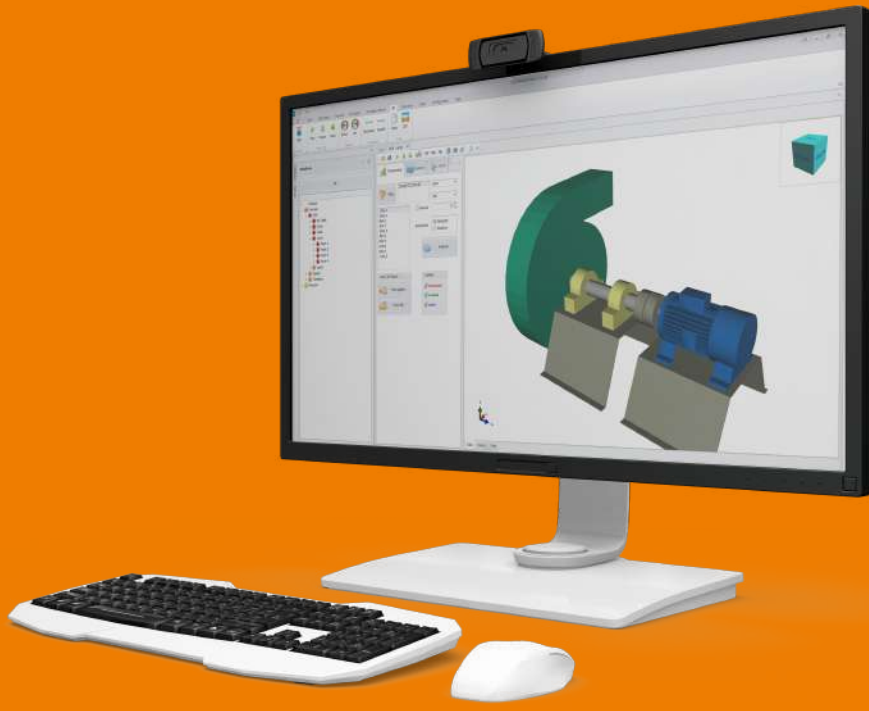
- Millones de puntos de resolución
- Espectrograma
- Espectro en 3D

## Funciones Análisis Avanzado



Las funciones de análisis avanzado permite el diagnóstico de fallas complejas, relación entre puntos, modos de vibración y análisis estructural.

- Factor de cresta
- Diagrama de BODE
- RPM vs Tiempo
- Amplitud vs Tiempo
- Prueba de golpe



DigivibeMX M30  
logra integrar  
**Simulación ODS**  
En todas las máquinas  
de la base de datos.

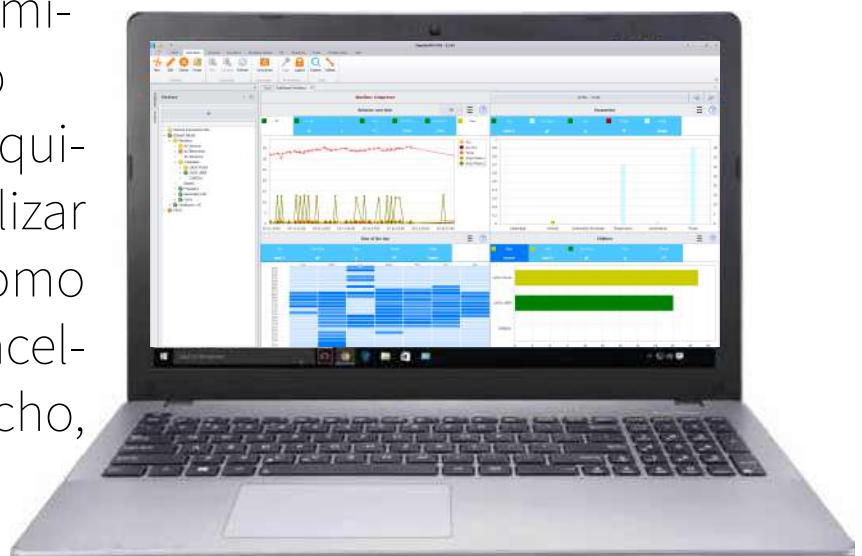
## Análisis ODS

Los análisis de ODS se han vuelto una tarea sencilla gracias DigivibeMX M30. Basta de complejos dibujos de interfaz y cálculos excesivos, sólo crea tu modelo 3D en tu software favorito e importa el archivo a DigivibeMX M30 para realizar análisis personalizados de ODS. Todas las simulaciones pueden ser exportadas a formato de video AVI y GIF's animados compatibles con cualquier sistema operativo.

## Gráficas de Tendencia

La ventana de tendencias te permitirá realizar un análisis completo del comportamiento de tus máquinas en el tiempo. Podrás visualizar la evolución de parámetros como velocidad, temperatura, aceleración, envolventes y mucho, mucho más.

¡También puedes enviar esta información a la nube!



# DigivibeMX M30 incluye:

## Interfaz 4-Canales



Conector LEMO® - 4 pines  
(CH 1, CH 2, OP y opción a tercer canal)

Dos planos simultáneos  
(Con opción a Triaxiales)

Cambio de canal automático\*  
\*Sólo con DigivibeMX® 11

Grado de protección IP 67

Cable LEMO® 4 pines a USB (2m/6ft)

Dimensiones: 67 x 74 x 22 mm / Peso. 100g

## Cables



## Maletín



## 2 Acelerómetros



Dinamyc Impact Shock: 50g peak (max shock 5000g)

Freq. de respuesta (+/- 3dB): 0.32 - 13000 Hz

Freq. de respuesta (+/- 5%): 2 - 10000 Hz

Sensibilidad: 100 mV/g +/- 10%

Sensibilidad transversal: < 5%

Alimentación: 18-30 V / 3-8 mA

Protección contra cortos

Temperatura de operación: 10 - 50° C

Protection grade: IP 60, III

Resistencia de impacto: IEC 60028-27

Conectores estandar 2-Pin MIL

Incluye cables 2-Pines a 4-Pines y bases magnéticas

Peso 50g

Acero inoxidable

## Tacómetro Laser



Rango de salida analógica: 1 - 5000 Hz

Alimentación y poder  
5V , 20 - 30 mA.

Caída de voltaje: <0.4 V

Protección contra cortos, caídas y subidas de voltaje (15V por 1min)

Distancia de operación: hasta 15 m

Temperatura de operación: -10 a 50°C

Temperatura de almacenamiento: 30°C

Grado de protección: IP 67, III

Resistencia de impacto IEC 60028-27

Peso 60 g

Cuerpo de Nylamid

## Software highlights

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

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

Aceleración: 0.0001 to 100 G's PP

Lineas de resolución: > 2 000 000

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

Mediciones: Pico, Pico a Pico, RMS

## Requerimientos de Sistema

Requerimientos mínimos de **DIGIVIBEMX M30** para la computadora o tablet



- Procesador Intel i3 (O superior)
- 4GB RAM DDR3 o superior
- Windows 8.1 o 10 (64-bit requeridos)  
(Todas las actualizaciones instaladas)
- Monitor SVGA o superior (Compatible con sistemas touch)
- 1GB espacio libre en disco
- Conexión a internet (Sólo para activación)

\*Dispositivos Windows RT no compatibles.



# Accesorios

DigivibeMX M30  
encaja con tus  
necesidades usando  
nuestro amplio rango  
de accesorios para  
incrementar resultados.

## Phantom

Sensores inalámbricos



Phantom es el mejor sistema inalámbrico para monitoreo continuo del mundo

Toma mediciones de Vibración, Temperatura, Velocidad, Corriente, y cualquier otro parámetro utilizando nuestros sensores de propósito general.

¿La mejor noticia? Completamente compatibles con Modbus TCP/IP

## Wiser3x

Acelerómetro Triaxial



El único acelerómetro triaxial inalámbrico de la industria capaz de realizar balanceo y análisis de vibración fuera de ruta.

## Acelerómetro Triaxial



## Cables Blindados



Una amplia gama de cables monoaxiales blindados con 4 o 5 pines en ambos extremos. Ideales para acelerómetros y sensores ópticos.

## Escalas de Peso



200 g, 500 g and 1000 g

Conoce más accesorios visitando nuestro sitio en: [www.erbessd-instruments.com](http://www.erbessd-instruments.com)

# **ERBESSD INSTRUMENTS®**

**INTERNACIONAL sin costo:**

+1-877-223-4606

**INGLÉS:**

**Ventas, Servicios & Soporte Técnico**

+1-518-874-2700

[info@erbessdreliability.com](mailto:info@erbessdreliability.com)

**ESPAÑOL & FRANCES:**

**Ventas, Servicios & Soporte Técnico**

+52 (55) 6280-7654 / +52 (999) 469-1603

[info@erbessd-instruments.com](mailto:info@erbessd-instruments.com)

**COMPRAS EN LÍNEA**

[www.erbessd-instruments.com](http://www.erbessd-instruments.com)

ALL THE IMAGES ARE FOR ILLUSTRATIVE PURPOSES ONLY. THE FINAL PRODUCT MAY VARY DEPENDING ON THE VERSION AND/OR THE CHANGES OR UPGRADES MADE TO THE PARTS AND COMPONENTS OF THE DEVICES

© 2020 **ERBESSD INSTRUMENTS**

DMX-DS2020.0424.10