

## Tecnología Inalámbrica

Phantom es el mejor sistema **Online** de monitoreo inalámbrico con baterías a nivel mundial.

Phantom permite realizar diagnósticos en un rango de frecuencias completo, como el de un acelerómetro ICP, totamente vía remota.

### Datos Generales

#### Acelerómetro

10 kHz FMax
Señal en el Tiempo y Espectro F

Señal en el Tiempo y Espectro FFT Alarma interna de RMS programable 6400 Líneas de Resolución

### **Amperaje**

3 Fase:

 $5 - 1000 \, Amps$ 

#### **RPM**

Velocidad de rotación hasta 200'000 RPM

### **Temperatura**

Termopar

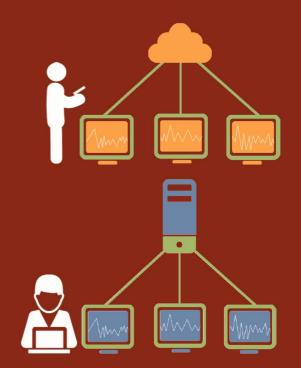
Sensor Infrarrojo de No Contacto

### Entradas de Propósito General

Para sensores de proximidad y otros dispositivos ya instalados.

2 Canales simultáneos para Órbitas. Frecuencia de Muestreo 48'000 Hz

# Base de Datos SQL abierta en la Nube o en Red Local



### **Almacenamiento**

La libertad de almacenar tus datos:

- » Localmente
- » En la Nube

(Base de datos SQL abierta)

### **LOS DATOS SON TUYOS:**

Puedes acceder a todos los datos a través de cualquier API de base de datos para SQL o MySQL.

Experimenta y prueba el poder del software **DigivibeMX** con Phantom.



- » Herramienta de Autodiagnóstico
- » Tendencia & Bandas de Octavas
- » Órbitas 2D & Simulaciones
- » Reportes Automáticos
- » Waterfall 3D
- » Análisis de Fase
- » Alarmas de Envolvente
- » Base de datos con + de 30,000 rodamientos
- » y MUCHO MÁS...



### Tendencia & Bandas de Octavas

La Tendencia de la Vibración es una función útil para supervisar el estado de las máquinas.

La tendencia en Bandas de Octavas es mucho más poderosa porque rastrea cada frecuencia dividiendo el espectro completo en 32 bandas y rastrea el valor RMS de cada una de las bandas de manera independiente, lo que ayuda a identificar fácilmente un cambio en la amplitud.



Software DigivibeMX



**Bandas de Octavas** Software DigivibeMX



# Módulos de **Monitoreo**

Tipo de Sensor Acelerómetro Triaxial Rango 8 / 16 / 32 g
Exactitud ± 3dB
Rango de frecuencia 10 kHz (x, y) 5.1 kHz (z)
Frecuencia de Muestreo 25600 Hz

Batería 3.6 V Li – TL-5935
Vida de la batería 2 - 4 años
Transmisión de datos 2.4 GHz BLE 5.0
Distancia en línea recta 150
Distancia con repetidores Ilimitada
Grado IP67



Tipo de Sensor Tacómetro
Velocidad de switcheo hasta 10 kHz
Rango RPM 0 – 200'000 RPM
Sensor GAP 1 - 15 mm
Tipo de sensor Effecto Hall - Omnipolar

 Iman
 Neodimio

 Temp. Operación
 -40 a 85 °C

 (-40 a 185 °F)
 -60 a 105 °C

 Temp. Almacenamiento
 -60 a 105 °C

 (-76 a 221 °F)
 -60 a 105 °C

Transmisión de datos 2.4 GHz BLE 5.0
Rango de distancia 150m
Distancia con repetidores Ilimitada
Incluye Sensor de efecto Hall
Grado IP67

Tipo de Sensor Temperatura de No-Contacto
Exactitud 0.15 %
Rango -210 °C a 1800 °C
Termopares K/J/N/R/S/T/E/B
Resolución 0.25 °C (0.45 °F)

Distancia máx. de cable 25 m
Temp. Operación -40 a 85 °C
(-40 a 185 °F)
Temp. Almacenamiento -60 a 105 °C
(-76 a 221 °F)
Tamaño 47mm x 39 mm (1.85 x 1.53 in)
Peso 100 gramos / 3.5 oz

Transmisión de datos

Rango de distancia

Distancia con repetidores

Ilimitada
Incluye

Grado

2.4 GHz BLE 5.0

ISOM

ISOM

Ilimitada

Termopar tipo K



Tipo de Sensor Entradas Generales
Rango de Entrada ± 3 Volts / ± 24 Volts
Rango de Amplitud 24 bits – 108 dB
Canales 2 (Simultáneos)
Frecuencia de muestreo 44100 Hz
Exactitud de Temperatura Interna: ± 1 (± 1.8 °F)

Transmisión de datos 2.4 GHz BLE 5.0
Rango de distancia 150 m
Distancia con repetidores Ilimitada
Incluye Cable de adaptador
Grado IP67

Tipo de Sensor Corriente – 3 Fases Rango 50/150/500/1000 A Frecuencia 50/60 Hz hasta 400 Hz Exactitud de sensor  $\pm 0.5/\pm 1.5/\pm 1/\pm 1$  % Temp. Operación -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

 Temp. Almacenamiento
 -60 a 105 °C

 (-76 a 221 °F)

 Tamaño
 47mm x 39 mm

 (1.85 x 1.53 in)

 Peso
 100 gramos / 3.5 oz

 Batería
 3.6 V Li - TL-5935

 Vida de la batería
 5-9 años

 Transmisión de datos
 2.4 GHz BLE 5.0

Rango de distancia 150 m Distancia con repetidores Ilimitada Incluye Sensor de corriente no-invasivo Grado IP67







# Pequeño & Inteligente

