

## Sistema de monitoreo Online VIBmonitor

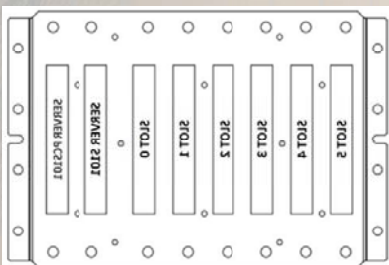


Modular  
Multicanal  
Análisis en tiempo real  
Sistema monitoreado en red

El sistema de monitoreo VIBmonitor monitorea y protege sus máquinas operativas gracias a su alta calidad y velocidad de adquisición de datos, como así también al análisis continuo de todas la variables en tiempo real.

Gracias al diagnóstico avanzado, el sistema detecta automáticamente anomalías en la fase temprana.

El sistema modular avanzado, permite ir expandiendo al equipo, de acuerdo a sus necesidades, de forma muy sencilla y económica. Consta de un rack, con 8 slots para la inserción de placas.



Slot 1: Placa de procesamiento

Slot 2: Placa de comunicación

Slot 3, 4, 5, 6, 7, y 8: Placas de entradas / salidas varias, (hasta 24 acelerómetros por ejemplo)

## Algunos detalles del VIBmonitor:

- Procesamiento continuo de la señal.
- Procesamiento de señales en paralelo.
- Reducción de falsas alarmas.
- Sistema modular basado en tarjetas de expansión.
- Graba el historial
- Resolución de 24 bits, y 100Khz de máxima velocidad de muestreo por canal.
- Integración con sistemas SCADA.
- Relés de salida para alarmas.
- Sistema accesible desde cualquier parte del mundo (Ethernet)

## Características técnicas:

Entradas de acelerómetro tipo: IEPE (ICP)

Resolución: 24bit

Muestreo sincronizado: 25/50/100kHz

Resolución de espectro: debajo de 0,002Hz

Procesamiento en paralelo

1 medidor de fase

Salida Modbus TCP (expandible por OPC, 4-20mA, relés)

Disponibilidad de cada canal:

- RMS
- VRMS
- PP
- Crest
- Kurtosis
- Narrowband (hasta 20 por canal)

Gabinete: IP65

Preparado para LCD panel (opcional)

Alimentación y Condiciones de Power supply: 24V DC 25W

Temperatura de operación: de -40oC a +85oC

Resistencia a las vibraciones: grupo 1B

Opcional conforme ATEX

## Características de placas de expansión:

### Placas de procesamiento:

- Sistema integrado de procesamiento de datos
- Monitoreo continuo de flujo de datos
- Módulos de análisis configurables
- Registro de tendencias
- Acceso remoto al VIBmonitor system

### Placa Server

- Supervisión del proceso de medición y Sincronización de tarjetas del sistema
- Maneja hasta 6 placas de medición
- Interface de comunicación Ethernet

### Placa de medición

- 4 entradas de medición (expandible hasta 20)
- Entradas tipo: IEPE (ICP)
- Resolución: 24bit
- Muestreo sincronizado: 25/50/100kHz
- Resolución del espectro: mejor que 0,002Hz
- Procesamiento en paralelo
- 1 Medidor de fase

### Placas variable de proceso:

- 4 entradas analógicas:
  - Estándar: 0-10V o 4-20mA
  - Resolución: 16bit
  - frecuencia de muestreo: 1kHz
  - procesamiento en paralelo
- 2 entradas digitales:
  - 24VDC
- 3 Relés de salida
  - Contactos: 24VDC 100mA NA/NC

## Placa de salidas

4 salidas analógicas: 4-20mA  
8 salidas digitales:  
- Contactos 24VDC 100mA NA/NC

## Placa GSM

Acceso remoto a través de red GSM enviando mensajes o emails a dispositivos celulares

## LCD panel

Visualización de:  
RMS, PP, Kurtosis, VRMS, Envelope RMS  
Visualización de seteos y umbrales excedidos  
Posibilidad de configurar:  
- Niveles de umbrales (avisos, alarmas)  
- Estado de salida de rele

## VIBair

Sensores de vibraciones inalámbricos:  
- 1(2) dirección de medición  
- ancho de banda: 10kHz  
- Implementación de análisis: análisis de 12 bandas ancha y estrecha  
- Medición de temperatura, desde -45°C a 85°C  
El conjunto incluye un módulo de comunicación para  
Conexión con los sensores y su integración  
Con el sistema de monitorización VIBmonitor.