

A-TRANSMITTER

Monitoreo de condición para maquinaria rotativa

A-TRANSMITTER

Es un sistema desarrollado por A-MAQ S.A. para monitoreo y protección 24/7 de máquinas impulsadas por motores eléctricos, turbomáquinas y procesos industriales.

Modular y configurable, A-TRANSMITTER se encarga de recibir señales de vibración, temperatura, presión y otras provenientes de campo para que la información pueda ser vista y diagnosticada desde cualquier lugar utilizando el software en nube A-CLOUD de A-MAQ.



A-TRANSMITTER conecta 24/7 con A-CLOUD





IoT: Hardware Inteligente

Una vez conectado a internet, A-TRANSMITTER automáticamente se registra, reporta su estado de conexión, el estado de sus canales, la calidad de sus señales, consumos, etc.

Adicionalmente, se integra con PLC's para subir sus datos a A-CLOUD y guarda información localmente en caso de que no haya conexión a internet.

Desde máquinas impulsadas por motores eléctricos hasta turbomaquinaria

A-TRANSMITTER permite la adquisición de sensores acelerómetros y de proximidad de vibración, así como sensores de temperatura, presión y otros de proceso.

Las tasas de muestreo del dispositivo, permiten adquirir los importantes estados transitorios de la operación normal de turbomáquinas.



Modular

Cada ATR-COM o unidad núcleo, puede interconectarse al unísono con un módulo de entradas analógicas y un módulo de relés o 4-20mA.

La solución ATR cuenta con los siguientes módulos:

Sísmicos: 8 entradas para sensores acelerómetros IEPE.

Proximidad: 8 entradas para sensores de proximidad de vibración.

Temperatura: 8 entradas para sensores tipo RTD.

Proceso: 8 entradas para señales de proceso de 0- 5 VDC.

Corriente: 4 salidas en corriente 4-20mA.

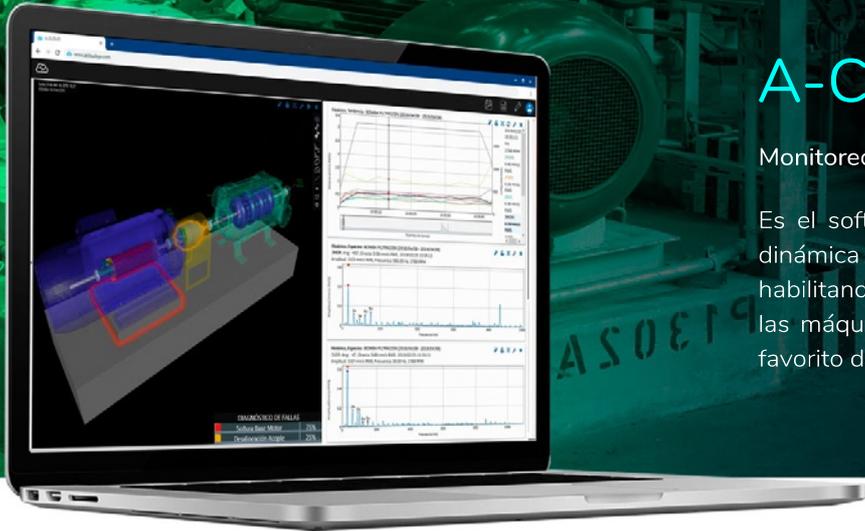
Comunicación: Con una Salida Ethernet y una salida Modbus TCP o RTU.

Relés: 8 salidas para alarmas y disparos.

A-CLOUD

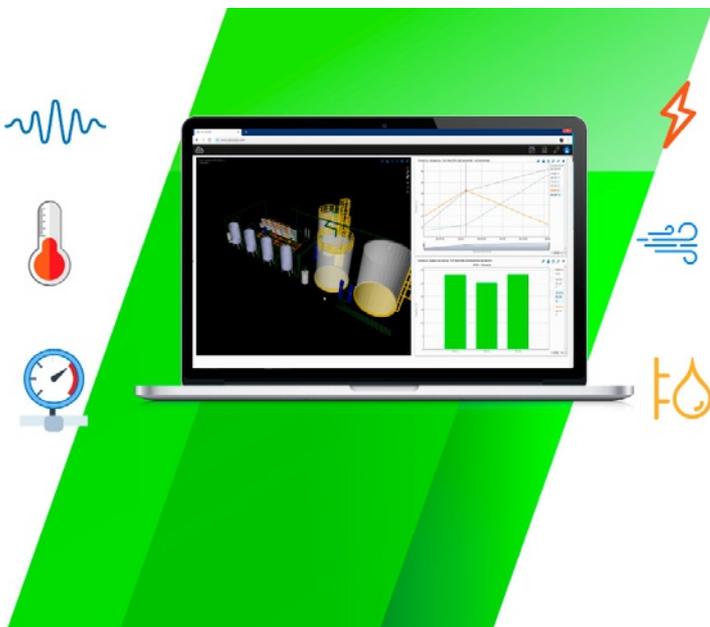
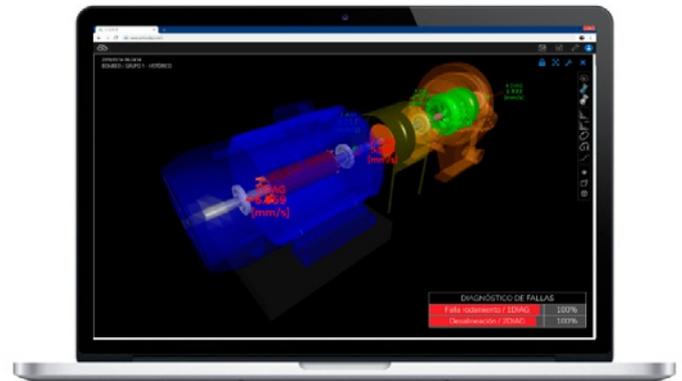
Monitoreo de condición en la nube de industria 4.0

Es el software de A-MAQ para desplegar la información dinámica recolectada por el hardware A-TRANSMITTER, habilitando en tiempo real la visualización de la condición de las máquinas en cualquier ubicación desde su navegador favorito de internet.



IA: Predicción automática de fallas

Gracias a la inteligencia artificial y al concepto de "gemelo digital", el software puede realizar un diagnóstico automático de la información y prevenir sobre fallas en progreso.



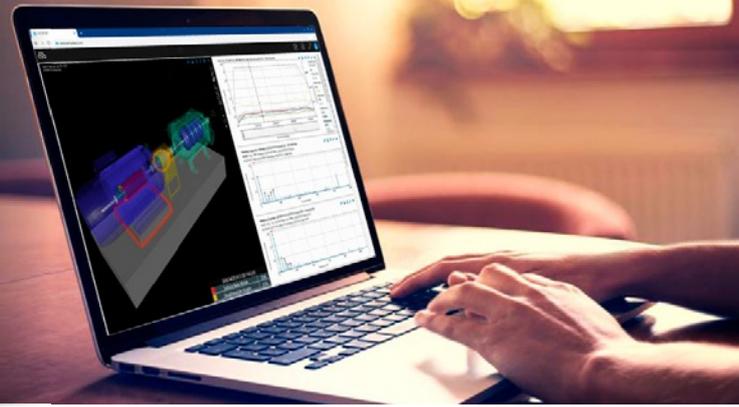
Múltiples variables para optimización de procesos

Permite el despliegue de múltiples variables para identificar las mejores condiciones de operación.

Los datos pueden ser adquiridos de sensores conectados a nuestro hardware ATR o comunicando los sensores desde PLC's.

Despliegue en la nube: Viajan los datos y no las personas

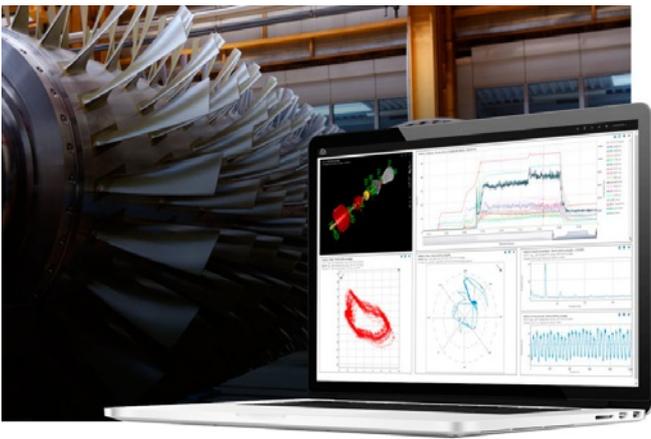
Realice el análisis de condición de sus activos desde cualquier lugar con conexión a internet.



Desde máquinas impulsadas por motores eléctricos hasta turbomaquinaria

A-CLOUD cuenta con gráficos avanzados para realizar análisis rotodinámicos por vibraciones.

Cuenta con: Órbitas, bodes, polares, espectrogramas, tendencias multicanal, espectros duales, centerline, formas de onda, espectros, entre otros.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Entradas Análogas:

- ATR-SIS80: 8 entradas para acelerómetros IEPE
- ATR-SIS71: 7 entradas para acelerómetros IEPE y 1 para referencia angular (Sensor digital de voltaje de 0-5 V)
- ATR-PRX: 8 entradas para sensores de proximidad de vibración
- ATR-RTD: 4 entradas para RTD PT-100
- Las entradas de los módulos SIS pueden ser utilizadas para señales de proceso de 0-5VDC (bajo pedido)

Salidas Análogas:

- ATR-4-20: 4 salidas análogas 4-20mA con los valores globales de los canales asociados al módulo de entradas análogas conectado.
- Señal con filtro pasa bajos a 6KHz por bornera y sin filtrar por conector BNC (Buffered Outputs) (ATR-SIS80, SIS71)

Salidas Digitales:

- ATR-RLY: 8 contactos, 5A máximo. Voltaje máximo de conmutación 277 VAC, 30VDC.

Resolución de adquisición:

- 16 bits con rango dinámico de 96.3dB (ATR-SIS80, SIS71, PRX)

Frecuencia de muestreo:

- 12.6 KHz (ATR-SIS80, SIS71, PRX)

Rango de frecuencia de análisis:

- 10 Hz - 5 KHz (ATR-SIS80, SIS71, PRX)

Alimentación:

- 18-36 Vdc (24 Vdc nominal). Admite redundancia.

Comunicación entre módulos:

- Por medio de BUS de interconexión de 16 pines.

CPU (ATR-COM):

- Quad-Core 1.2 GHz con arquitectura de 64 bit, memoria RAM de 1GB y almacenamiento total de hasta 16GB

Comunicación (ATR-COM):

- 1 RJ-45 Ethernet para software A-CLOUD
- 1 puerto para Modbus TCP o Modbus RTU
- Interfaz inalámbrica Wi-fi 802.11n
- Puertos USB (x4)

Número de módulos soportados (ATR-COM):

- 1 módulo de entradas análogas y 1 módulo de salidas análogas o digitales

A-MAQ



Calle 26 #81-51, Medellín, Colombia.



(574) 341 7217 – 256 6767



contacto@a-maq.com



a-maq.com