

El MSP-4301-T19 es un **analizador de vibraciones**, inalámbrico, de altísima capacidad que cuenta un sensor triaxial que permite mayor rapidez y precisión en el levantamiento de datos con una resistente y poderosa computadora industrial Panasonic Toghbook 19. Incluye el software de: registro de datos de equipos, levantamiento de datos y análisis de vibraciones.

- Inalámbrico
- Triaxial
- Colector de datos
- Análisis de vibraciones
- Compatible con el sistema de diagnóstico de maquinaria [MachineSpy UrSpy Diagnostic](#)
- Modular, puede ser usado para monitoreo remoto y continuo.

### Componentes

Adquisición de Datos,	Computadora,	Mochila
-----------------------	--------------	---------

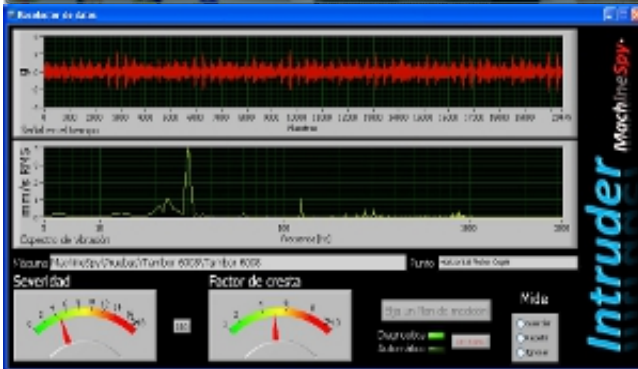




- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| Acelerómetro triaxial con Cable de 20 ft de largo | <a href="#">AC15-11020530</a> |
|---|-------------------------------|
- |                                 |                         |                         |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tarjeta de adquisición de datos | <a href="#">NI-9234</a> | de National Instruments |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
- |            |
|------------|
| Accesorios |
|------------|
- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Base magnética giratoria | <a href="#">MH214-3A</a> |
|--------------------------|--------------------------|
- |                   |
|-------------------|
| Maletín protector |
|-------------------|
  
- |          |
|----------|
| Software |
|----------|
- |                                |
|--------------------------------|
| <a href="#">MachineSpy-VAS</a> |
|--------------------------------|
- |                                  |
|----------------------------------|
| Microsoft Office Home & Business |
|----------------------------------|

--

Software	<a href="#">MachineSpy UrSpy VAS</a>	- Incluido
----------	--------------------------------------	------------



MachineSpy-Hr-Spy Diagnostic -- No incluido en esta versión

The screenshot shows a detailed diagnostic report for 'Equipo 17'. It includes a description of the machine, its category ('Crítica'), and a 'DIAGNÓSTICO' section with text: 'Hay una aparente falla inicial en el rodamiento del lado libre del motor. Hay una aparente falla inicial en el...'. A 'RECOMENDACIONES' section suggests: 'Mantener ambos rodamientos del motor bajo observación por si presentan aumento de temperatura.' The interface also shows a small waveform plot and various status indicators.

Ventajas

### Inalámbrico Wi-Fi

- El colector de datos se comunica con la computadora por Wi-Fi, brindándole gran movilidad.
- El uso de Wi-Fi hace de este equipo muy flexible y capaz de adaptarse a una gran cantidad de condiciones.

### Sensor Triaxial

- El sensor triaxial permite capturar la información más rápida y precisamente, incrementando la capacidad de diagnóstico.
- En conjunto con el sensor uniaxial, permite identificar problemas como diferencias de fase.

### Colector de datos

- Cuenta con el galardonado colector de datos [NI WLS-9234](#) , la más avanzada tecnología de National Instruments.

### Compatible con Sistema de Diagnóstico

- Este equipo es compatible con el sistema de diagnóstico.

### Componentes de Alta Calidad

- El MSP4301 usa componentes de altísima calidad como un acelerómetro marca CTC, garantizado de por vida, y una tarjeta de adquisición de datos de National Instruments, líder en automatización industrial.

Bajo costo

- Este equipo ofrece mejores características que los equipos de otros fabricantes de precios similares.

Refacciones disponibles

- Si su equipo llegara a fallar, no debe esperar varias semanas, o meses, a que lo reparen. Los componentes usados son de alta rotación y disponibles siempre con el fabricante.

Software de Análisis

- El software de captura y análisis, cuenta con herramientas que facilitan el análisis del espectro de vibración.
- El software está preparado para enviar datos al sistema experto.

Especificaciones Completas

HARDWARE DE ADQUISICIÓN DE DATOS	
Adquisición de datos	Nativa USB 9000
Conexión a computadora	Ethernet y Wi-Fi
Selección de rangos	Automática
Convertidor A/D	4 canales, 24 bits
Ancho de banda útil	0 – 51.2 kHz
Muestreo	Ajustable
Funciones de procesamiento de señales digitales	Todo tipo de filtros digitales, ventaneo (10 tipos diferentes), promediado, FFT
Velocidad de muestreo	2,5 Hz a 50 kHz
Rango dinámico	144 dB

Relación señal/ruido	>100 dB
Resolución FFT	3,200 líneas
Ventanas espectrales	Hanning
Unidades de frecuencia	Hz
Unidades de amplitud	g, mm/s, mm

**ACELEROMETROS**

Tipo	Acelerómetro Triaxial c/cable integrado
Sensibilidad	100 mV/g (± 10 %, 25 °C)
Rango de aceleración	Pico de 50 g
Respuesta en frecuencia	0.5 – 15,000 Hz ± 3dB
Respuesta en frecuencia	0.6Y, 20,000 Hz ± 3dB
Requisitos de alimentación	18 (VCC) a 30 V CC, 2 mA a 10 Ma
Alimentación eléctrica de	5 a 30 V CC integrada con dispositivo DAQ
Conexión a tierra	Carcasa aislada (> 108 W)
Diseño del elemento sensor	Cerámicas piezoeléctricas/corte
Material del cuerpo	Acero inoxidable 316L
Soporte montaje	Imán de tierras raras de 2 polos (resistencia a la tracción de 14 Kgf) y punta
Conector de salida	BNC triple
Conector de acoplamiento	M12 - F4D
Límite de vibración	Pico de 500 g
Límite de impacto	Pico de 5.000 g
Sensibilidad electromagnética	100g/gauss
Sellado	Hermético, sumergible a 150 m
Rango de temperatura	-50 a 120 °C
Garantía	De por vida (aplican restricciones)

**AMBIENTALES**

Temperatura de trabajo	0 a 55 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 85 (° C)
Humedad de funcionamiento	hasta 90% H. R., sin condensación

**HARDWARE - COMPUTADORA**

Panasonic Toughbook 19	Procesador: Intel Core 2 Duo SL9300 1.2GHz
------------------------	--

Sistema operativo: Windows® XP  
 Memoria RAM: 2 GB DDR2  
 Disco Duro: Disco duro a prueba de golpes de 160GB  
 Pantalla: 10.4" Touch Screen XGA visible a la luz del sol  
 Otros: Paquete de baterías gemelas de litio ion, wi-fi  
 Garantía: 3 años. En México la garantía es en sitio

Las características del equipo pueden cambiar de acuerdo a la política del fabricante, en general, los cambios son para mejorar.

**SOFTWARE**

Microsoft Office	Microsoft Office Home & Business
UrSpy VAS	Software para registro de equipos, generación de planes de trabajo, lectura de vibración y análisis de espectros. Pa
UrSpy Diagnostic	No incluido en esta versión.
Informer	Software que permite visualizar los reportes de UrSpy Diagnostics

NOTA: Las especificaciones de los equipos pueden cambiar sin previo aviso.