

El MSP-4301-N 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 poderosa computadora netbook. Incluye el software de: registro de datos de equipos, levantamiento de datos y análisis de vibraciones.

- Inalambrico
- 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.

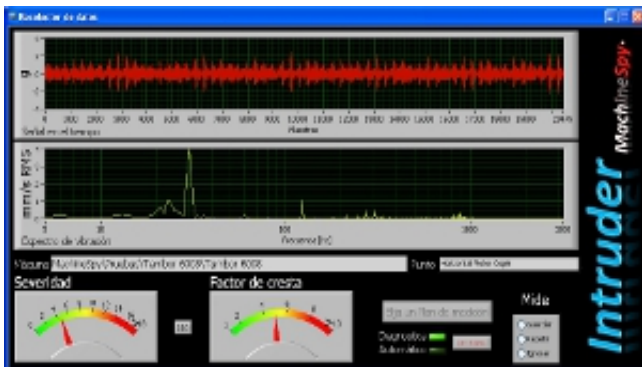
Componentes

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



- Acelerómetro triaxial con Cable de 20 ft de largo
 - Tarjeta de adquisición de datos NI-6052 de National Instruments
 - Accesorios
 - Base magnética giratoria MH214-3A
 - Maletín protector
-
- Software
 - [MachineSpy-VAS](#)
 - Microsoft Office Home & Business

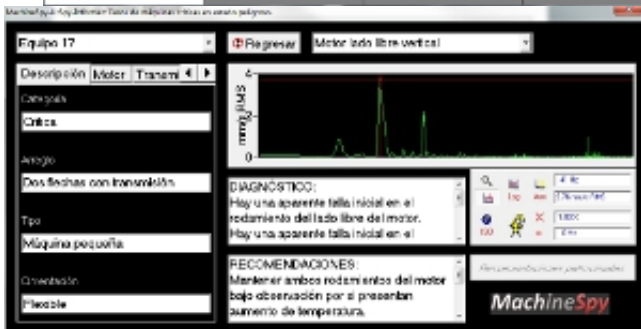
Software [MachineSpy UrSpy VAS](#) - Incluido





Compatible con [MachineSpy Lite](#) y [MachineSpy Diagnostic](#) -- No incluido en esta versión

Tipo y estado de la máquina	Máquinas críticas	Máquinas importantes	Máquinas auxiliares
Estado peligroso	Casos: 1	Casos: 2	Casos: 1
Mal estado	Casos: 2	Casos: 0	Casos: 2
Estado regular	Casos: 2	Casos: 2	Casos: 3
Estado aceptable	Casos: 0	Casos: 1	Casos: 0
Buen estado	Casos: 2	Casos: 2	Casos: 1



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 tiene 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	National Instruments
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	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	X, Y, Z, 20,000 Hz ± 3dB
Requisitos de alimentación	18 (VCC) a 30 V CC, 2 mA a 10 Ma
Alimentación eléctrica de sensores	5 voltios 2 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	100a?g/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

Lenovo Ideapad S10-3 Procesador: Intel® Atom™ N470 (512K Cache, 1.83 GHz) Sistema operativo

- Memoria RAM: 2GB DDR2 667MHz:
- Disco Duro: 320GB SATA 5400RPM
- Pantalla: 10.1" 1024x600 LED Glare
- Batería de 6 celdas Li-ion , Bluetooth, cámara 1.3MP, mouse touchpad
- Garantía 1 año en centro de servicio.

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. P
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.