

El **analizador de análisis de vibraciones MSP-2101-N**, es ideal para empresas pequeñas con ambiente de trabajo ligero. El sistema usa una netbook con excelentes especificaciones, lo que lo hace un equipo poderoso y accesible. Es uniaxial, e incluye el software MachineSpy VAS y Microsoft Office Home & Business.

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

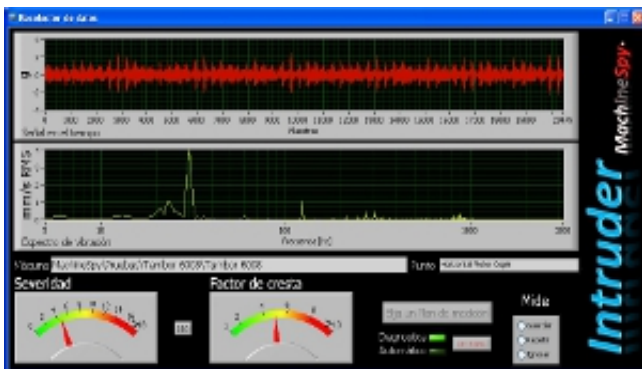
Componentes

Adquisición de Datos, Computador, Maleta y



- Acelerómetro uniaxial con cable integrado de 20 ft de largo
- Tarjeta de adquisición de datos [NI-DAQ-6005](#) de National Instruments
- Accesorios
- Base magnética para acelerómetro
- [MH119-2A](#)
- Maletín protector
- Software
- [MachineSpy-VAS](#)
- Microsoft Office Home & Business

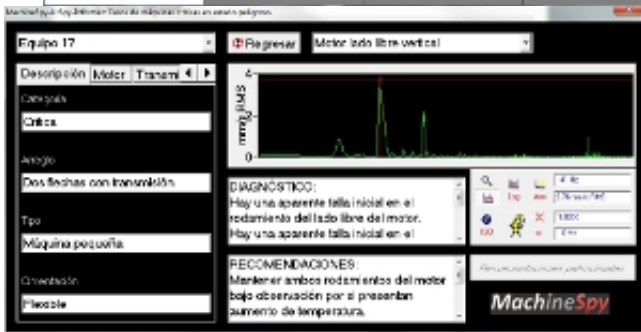
Software [MachineSpy UrSpy VAS](#) - Incluido





Compatible con [MachineSpy Lite y 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

Componentes de Alta Calidad

- El MSP2101 usa componentes de altísima calidad como un acelerómetro marca CTC, garantizado de por vida, y una tarjeta de adquisición de datos National Instruments, líder en medición y automatización industrial.

Alta Calidad a Bajo costo

- Bajo costo y alta calidad, significa que usamos componentes con altos volúmenes de producción, lo cual permite a los fabricantes reducir costos y ofrecer un precio bajo a los clientes.

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
Selección de rangos	Automática
Convertidor A/D	1 canal, 14 bits
Ancho de banda útil	0 – 48 kHz
Muestreo	Ajustable
Funciones de procesamiento de señales digitales	Todo tipo de procesamiento digital, ventaneo (10 tipos diferentes), promediado, FFT
Velocidad de muestreo	2,5 Hz a 50 kHz
Rango dinámico	84 dB
Relación señal/ruido	86 dB
Resolución FFT	3,200 líneas
Ventanas espectrales	Hanning
Unidades de frecuencia	Hz
Unidades de amplitud	g, mm/s, mm
Conexión a PC	Conector mini 'B' USB (2.0)
ACELEROMETROS	
Tipo	Acelerómetro uniaxial c/cable integrado de 20 ft de largo
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	0.5Y, 20,000 Hz ± 3dB
Requisitos de alimentación	18 (NPE) a 30 V CC, 2 mA a 10 Ma
Alimentación eléctrica de fuente	5 a 12 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
Conector de acoplamiento	M12 - F4D
Límite de vibración	Pico de 500 g
Límite de impacto	Pico de 5.000 g
Sensibilidad electromagnética	400g/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	10 a 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. 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.

