

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.

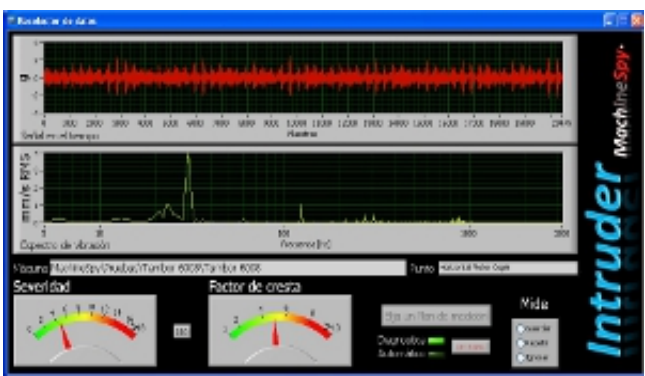
Componentes

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

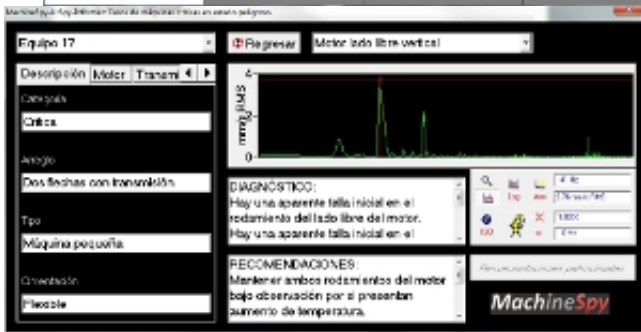
Software [MachineSpy UrSpy VAS](#) - Incluido





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 | 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. 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.

