

Los balanceadores MachineSpy le permiten corregir el desbalanceo de la maquinaria rápida y fácilmente.

Su amigable software:

- Calcula automáticamente el peso y la posición (ángulo) en que debe colocarse este para corregir el problema de desbalanceo.
- Hace la división de pesos en aspas.
- Realiza combinación de pesos.
- Calcula el cambio de radio.
- Funciona en tres sencillos pasos para balanceo en un plano y 4 pasos para balanceo en dos planos.
- Cuenta con un tacómetro láser y tarjeta de adquisición de datos de 4 canales que le permite realizar balanceo en dos planos.
- Alcanza normas de calidad de balanceo ISO 1940, API 610, AMCA 204-96.



### Opciones

Número de Partes	Componentes	Computadora
MSP-1002-B	Tacómetro láser con accesorios	
	Tarjeta de adquisición de datos	
	Acelerómetro uniaxial	Este kit se puede usar en con los diagnosticadores de la serie MSP-43
MSP-1001B-N	Tacómetro láser con accesorios	
	Tarjeta de adquisición de datos	
	Acelerómetro uniaxial	Netbook



MSP-1001B-TU	Tacómetro láser con accesorios	
	Tarjeta de adquisición de datos	
	Acelerómetro uniaxial	Panasonic
	Toughbook U1	




7. NI USB-9215 - Unidad de Datos de Precisión



**Especificaciones de Componentes**

Tacómetro Láser

Rango de Velocidad	1-250,000 RPM
Iluminación	Láser rojo visible, clase 2
Especificación del láser	Clasificación Clase 2
Salida láser máximo	1 mW
Duración de pulso	Continuo
Longitud de onda	650 nm
Divergencia del haz	<1,5 mrad
Haz Diámetro	4 x 7 mm típica de 2 metros
Láser Diodo Vida	8.000 hrs MTBF (Garantía 1 año)
Indicador de operación	LED verde en la tapa de alambre final
Rango de funcionamiento	Hasta 25 pies [7,6 m] y 60 grados de desplazamiento de objetivo
Alimentación	3,0 a 24 Vcc, 0.13W
Salida	Pulso positivo cuando están presentes de destino - Tensión de salida = Alim
Temp. funcionamiento	14 ° F a 158 ° F [-10 ° C a 70 ° C]
Humedad	Humedad relativa máxima del 80% hasta 88 ° F [31 ° C] con disminución li
Conexión	BNC
Longitud del cable	8 pies [2,4 m]
Material de carcasa	Acero inoxidable 303
Lente	Acrílico plástico
Dimensiones	Tubo roscado 3,12 x 0,71 en el de diámetro [M18 x 1,5 x 79,4 mm] de largo
Imagen	

Adquisición de Datos	
Modelo	NI USB-9215
Tipo de Aislamiento	Aislamiento de Canal a Tierra
Compatibilidad con RoHS	Sí
Canales Diferenciales	4
Resolución	16 bits
Velocidad de Muestreo	100 kS/s
Máx. Voltaje Entrada Analógica	10 V
Rango de Voltaje Máximo	10 V , 10 V
Precisión Máxima de Rango	0,005 Voltaje

Muestreo Simultáneo	Sí
Longitud	9 cm
Ancho	2.3 cm
Conector de E/S	Terminales de tornillo, conectores BNC
Temperatura de Operación	40 °C a 70 °C
Temperatura Almacenamiento	40 °C a 85 °C
Imagen	-



Sensor de Vibración	
Tipo	
Uniaxial 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
Alimentación (IEPE)	18 V CC a 30 V CC, 2 mA a 10 mA
Alimentación de sensores	Por el puerto USB
Conexión a tierra	Carcasa aislada (> 108 W)
Diseño del elemento sensor	Cerámicas piezoeléctricas/corte
Material del cuerpo	Acero inoxidable 316L
Soporte montaje	Tornillo prisionero 1/4 - 28, imán de tierras raras de 2 polos (14 Kgf)
Conector de salida	BNC
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)
Imagen	



