



Microscopio de fuerza atómica capacidad $\pm 6,5$ mm

Código: B2-01-010668

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Introducción

La Microscopía de Fuerza Atómica (AFM) es una técnica de imagen de alta resolución que se utiliza para analizar las características de superficies a escala nanométrica. La AFM se utiliza ampliamente en ciencia de materiales, biología, física y nanotecnología para el estudio de superficies y películas delgadas, lo que permite a los investigadores obtener mapas topográficos con precisión atómica.

Características

- 2. El dispositivo de posicionamiento de sonda y láser de precisión hace que el cambio de sonda y el ajuste del punto sean simples y convenientes.
- 3. El acercamiento automático de la muestra a la sonda proporciona una forma eficiente de evitar el choque del voladizo.
- 4. La aproximación vertical de la sonda de muestra permite lograr un posicionamiento preciso del área de interés.
- 5. El área de escaneo de muestra de interés se puede seleccionar libremente con una mesa XY de amplio rango y alta precisión.
- 6. El sistema CCD de vista superior garantiza la observación y el posicionamiento en tiempo real de la sonda en la región de muestra seleccionada.
- 7. El diseño modular del sistema de control electrónico facilita el mantenimiento y las mejoras continuas.
- 8. El modelo compacto 2000 se puede transportar fácilmente dentro de un equipaje de aluminio.
- 9. La caja hermética del modelo 1000 proporciona un ambiente controlado.

Especificaciones técnicas

Compara variantes usando especificaciones técnicas validadas.

Especificación	10 $\pm$ 2 ms - 10*10 μ m, 20*20 μ m, 50*50 μ m, 100*100 μ m - 512*512
Modos de trabajo	Modo de contacto y modo de lapeado Modos opcionales: Fase, Fricción (LFM), Magnético (MFM), Electrostático (EFM)
Tamaño de la muestra	Diámetro exterior $\leq$ 90 mm, altura $\leq$ 20 mm
Escáneres disponibles	10*10 μ m, 20*20 μ m, 50*50 μ m, 100*100 μ m
Resolución de escaneo	0,2 nm en dirección XY, 0,05 nm en dirección Z
Rango de movimiento de la muestra	$\pm 6,5$ mm
Ancho de pulso del motor paso a paso	10 $\pm$ 2 ms
Puntos de muestreo de imágenes	512*512
Aumento óptico 4X	Resolución óptica 2,5 μ m

Especificación	10±2 ms - 10*10µm, 20*20µm, 50*50µm, 100*100µm - 512*512
Frecuencia de escaneo 0,6 Hz ~ 4,34 Hz	Ángulo de escaneo 0°~360°
Control de escaneo	D/A de 18 bits en dirección XY, D/A de 16 bits en dirección Z
Muestreo de datos	Muestreo síncrono multicanal A/D de 14 bits y doble A/D de 16 bits
Comentario	Retroalimentación digital DSP
Frecuencia de muestreo de retroalimentación	64 kHz
Interfaz de computadora	USB 2.0
Sistema operativo	Windows XP/7/8/10
Suministro de energía	CA 220 V, 50/60 Hz; 110 V, 50/60 Hz (opcional)
Tamaño del paquete	550*550*1150 mm
Peso bruto	65 kilos

Aplicaciones

Equipo de laboratorio: la compra se decide principalmente por modos de trabajo: modo de contacto y modo de lapeado modos opcionales: fase, fricción (lfm), magnético (mfm), electrostático (efm) y tamaño de la muestra: diámetro exterior ≤ 90 mm, altura ≤ 20 mm.

Usos recomendados

Adecuado cuando la especificacion requerida es modos de trabajo: modo de contacto y modo de lapeado modos opcionales: fase, fricción (lfm), magnético (mfm), electrostático (efm).

Adecuado cuando la especificacion requerida es tamaño de la muestra: diámetro exterior ≤ 90 mm, altura ≤ 20 mm.

Adecuado cuando la especificacion requerida es escáneres disponibles: 10*10µm, 20*20µm, 50*50µm, 100*100µm.

Criterios de compatibilidad

Verifique modos de trabajo: modo de contacto y modo de lapeado modos opcionales: fase, fricción (lfm), magnético (mfm), electrostático (efm) antes de confirmar la compra.

Verifique tamaño de la muestra: diámetro exterior ≤ 90 mm, altura ≤ 20 mm antes de confirmar la compra.

Verifique escáneres disponibles: 10*10µm, 20*20µm, 50*50µm, 100*100µm antes de confirmar la compra.

Como validar si sirve

Compare esos valores con el requerimiento tecnico antes de cotizar.

Recomendación de compra

Elija este producto si modos de trabajo: modo de contacto y modo de lapeado modos opcionales: fase, fricción (lfm), magnético (mfm), electrostático (efm) y tamaño de la muestra: diámetro exterior ≤ 90 mm, altura ≤ 20 mm coinciden con el requerimiento tecnico.

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)