

**Producto: HS-100MG**

¿Por qué necesita Ud. el HS-100MG?

La Microscopía de Fuerza Atómica se ha impuesto no solo como un valioso medio de visualización, sino también para la realización de mediciones exactas a nivel de manómetros y micrones. Para poder aprovechar al máximo sus capacidades de medición los sistemas de AFM deben estar bien calibrados.

**Nuestra solución**

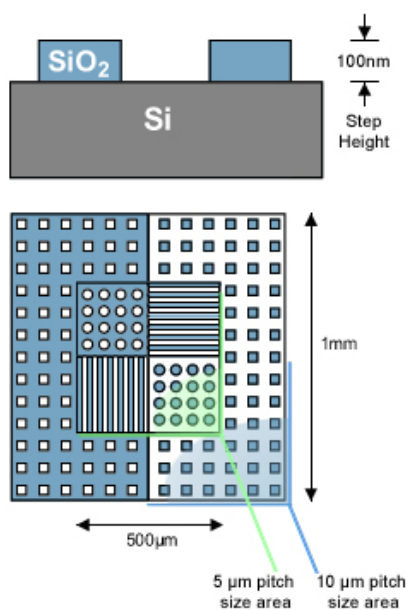
HS-100MG es un estándar de altura presentado por BudgetSensors en respuesta de la búsqueda creciente de estándares de calibración de AFM de alta calidad a precios razonables.

HS-100MG representa un conjunto de estructuras de Dióxido de Silicio sobre la superficie de un chip de Silicio con dimensiones de 5 por 5 milímetros. El proceso de fabricación garantiza una perfecta uniformidad de las estructuras del chip, lo que permite una calibración fácil y fiable del eje Z de su sistema de AFM.

El área de calibración está situada en el centro del chip y se puede encontrar fácilmente con el sistema óptico de la AFM. La altura de las estructuras es aproximadamente 100 nanómetros. El valor exacto queda indicado sobre la etiqueta de la caja. Sobre el chip están integrados conjuntos de estructuras de formas e intervalos diferentes. El cuadro mayor (1x1mm) contiene pilares cuadrados y orificios con intervalos de 10 micrones. El menor cuadro (500x500 micrones) contiene pilares circulares y orificios, así como líneas con dirección X e Y con intervalos de 5 micrones.

Además la calibración del eje Z, este diseño permite también una calibración de los ejes X e Y para los mayores escáneres (40-100 micrones). Además, la simetría de las estructuras hace posible la calibración de su sistema de AFM sin la necesidad de rodar y realinear el estándar entre los calibrados de X e Y.

El chip de HS-100MG está pegado sobre un disco metálico de 12 mm con resina epoxi de alta calidad y conductora de electricidad y está listo para el uso tal como está.



**Breves datos técnicos:**

Dimensión del chip:  
5x5mm

Altura de las estructuras:  
~100 nanómetros, el valor exacto queda indicado sobre la etiqueta de cada caja

Geometría de las estructuras:

- Pilares cuadrados y orificios con intervalos de 10 micrones situados en un cuadro de 1 x 1 mm.
- Pilares circulares y orificios, así como líneas de dirección X e Y con intervalos de 5 micrones situados en un cuadro de 500 x 500 micrones.

Código:	<b>HS-100MG</b>	Precio:	\$200
---------	-----------------	---------	-------