

Producto: CS-20NG

¿Por qué la nanorejilla de calibración XYZ?

Para efectuar unas mediciones precisas, los sistemas de AFM necesitan una buena calibración. Para alcanzar mejores resultados de la medición AFM se necesita un perfecto estándar de calibración. En esta relación, los estándares de calibración nanorejilla permiten la más precisa calibración de su sistema de AFM.

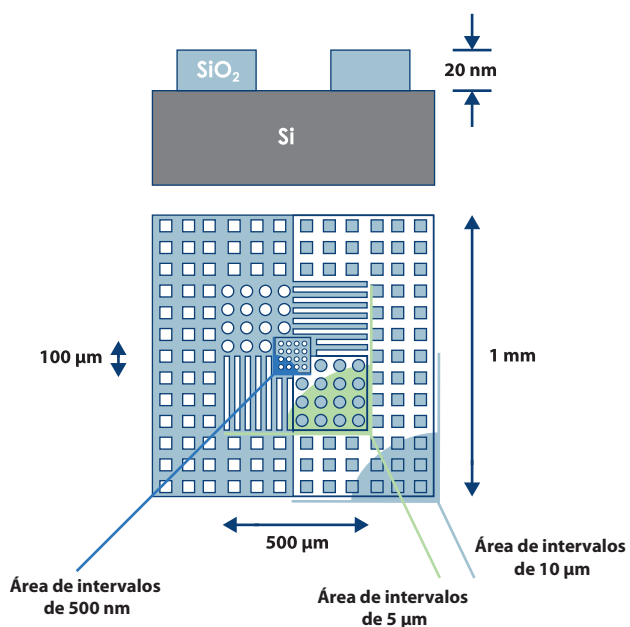
Nuestra solución:

CS-20NG es una avanzada nanorejilla de calibración XYZ que permite una calibración por encima del nivel del nanometer. Representa un conjunto de estructuras de Dióxido de Silicio sobre un chip de Silicio con dimensiones de 5x5 mm. 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.

La área de calibración está situada en el centro del chip. Es fácil de encontrar con el sistema óptico de AFM.

La altura de las estructuras es de 20nm. El valor exacto de cada chip está indicado en 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 10nm. El cuadro medio contiene pilares circulares y orificios, así como líneas de dirección X e Y con intervalos de 5 nm. El menor cuadro contiene orificios circulares de intervalos de 500nm.

CS-20NG es conveniente para ambas calibraciones del scanner de AFM - lateral y vertical. La simetría de las estructuras hace posible la calibración de su sistema de AFM de una vez sin la necesidad de rodar el estándar entre los calibrados de X e Y. El chip de CS-20NG 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 inmediato.



Breves datos técnicos:

Dimensiones:
5x5mm

Altura de las estructuras:
~20 nm, el valor exacto queda indicado sobre la etiqueta de cada caja.

Geometría de las estructuras:

- Orificios y pilares cuadrados con intervalos de 10 nm situados en un cuadro de 1x1 mm.
- Pilares circulares y orificios, así como líneas de dirección X e Y con intervalos de 5 nm situados en un cuadro de 100x100 nm.

Código:

CS-20NG

Precio:

\$590