

## CÁMARA CERO GAUSS



SKU: N / A | Categorías: [Ensayos no destructivos](#), [Gaussímetro](#), [Medición Eléctrica](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Utilizado para las sondas de los gaussímetros, el ZGC tiene un desmagnetizador incorporado y puede alcanzar  $<0.002$  gauss en un campo externo típico.

La cámara cero gauss modelo ZGC reduce el campo magnético ambiental (campo de la Tierra) a casi cero dentro de la cámara. Cualquier sonda de gaussímetro que tenga menos de 9.4 mm o 0.370 "de diámetro puede colocarse en el interior. El medidor se "pone a cero", lo que significa que se lea cero siempre que la sonda se coloque posteriormente en el campo cero. Por lo tanto, se elimina cualquier error de compensación. El modelo ZGC es único porque contiene un desmagnetizador (desmagnetizador). Está ubicado entre los escudos internos y externos de mu-metal. Cuando se presiona el botón de desmagnetización, cualquier magnetización accidental de la cámara, no la magnetización accidental es un problema importante con la mayoría de las cámaras gauss cero y ha limitado su uso. Si un imán se acerca demasiado, la cámara se magnetizará "permanentemente" y tendrá un campo interno que normalmente es 0.2 a 0.5 gauss. Luego, la cámara debe desmagnetizarse porque el campo de la Tierra también está alrededor de 0,5 gauss, por lo que una cámara gauss cero magnetizada no reducirá significativamente el campo.

La desmagnetización de una cámara de gauss cero con un desmagnetizador externo es difícil, incluso si hay un desmagnetizador disponible. A menudo, un desmagnetizador externo no es lo suficientemente fuerte como para borrar el magnetismo del escudo interior, y no es conveniente utilizar un desmagnetizador (que es bastante grande). Cuando se utiliza el ZGC, al presionar el botón de desmagnetización, el campo interno llega a menos de 0,01 gauss (en los tres ejes) dentro de una región de 5 mm de ancho x 9,4 mm de diámetro en el centro de la cámara. Mientras la batería está conectada, no se consume energía, excepto cuando se presiona el botón de desmagnetización. Incluso entonces, una batería típica de 9 voltios (incluida) puede alimentar más de 10 millones de ciclos de desmagnetización. Después de la desmagnetización, el campo es  $<0.01$  gauss independientemente de la orientación de la cámara (dentro del campo de la Tierra). Si el eje largo de la cámara (dirección izquierda-derecha en la foto de abajo) está específicamente orientado de este a oeste durante el desmagnetizador, el campo interno será  $<0.002$  gauss, aunque la mayoría de los gaussímetros no requieren ese grado de precisión.



Se incluye el espaciador cilíndrico blanco (que se muestra en la parte superior). Se utiliza como "parada" para centrar la mayoría de las sondas del gaussímetro en la región de cero gauss. Permite que el extremo de una sonda se inserte 1,6 mm más allá de la línea central de la cámara. Esta es la distancia adecuada para el centrado exacto de todas las sondas del gaussímetro de AlphaLab, incluidas las axiales, transversales, universales y de 3 ejes. El espaciador se puede insertar en cualquier lado (la cámara es simétrica).

COTECNO