

## CONTADOR DE IONES DE AIRE MODELO AIC2



SKU: N / A | Categorías: [Electricidad Estática](#), [Ensayos no destructivos](#), [Iones de Aire](#), [Medición Eléctrica](#)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El contador de iones de aire modelo AIC2 es un medidor condensador de Gerdien que mide la cantidad de iones negativos positivos en el aire.

### Opciones Disponibles:

USB de grabación de datos: \$234, estuche rígido: \$81.

### Descripción del producto:

El contador de iones de aire modelo AIC2 es un medidor de mano diseñado para medir la densidad de iones: el número de iones por centímetro cúbico (iones / cc) en el aire. Mide este número por separado para iones positivos y negativos (los iones + y - generalmente están presentes simultáneamente). Este instrumento es un verdadero medidor de densidad de iones, basado en un diseño de condensador de tubo de Gerdien, y contiene un ventilador que atrae aire a través del medidor a una velocidad calibrada. El medidor presenta escalas duales de 2 millones y 200 millones de iones / cc. En comparación, un entorno exterior típico tiene de 100 a 1000 iones / cc, tanto + como -. El rango de 200 millones de iones / cc es adecuado para medir cerca de ionizadores eléctricos o fuentes radiactivas fuertes.

### Características:

- Rango dual de 2 millones y 200 millones de iones.
- Gran pantalla gráfica retroiluminada.
- Captura de nivel máximo.
- Ventilador silencioso de alta Q.
- Duración de la batería de 16 horas.
- Adaptador de alimentación de CA (incluido).
- Grabación de datos \*.
- Transferencia de datos a través de USB \*.
- Trazado de datos a través de la aplicación de PC incluida \*.

\* (Se requiere una opción de USB).

### Grabación de datos USB (opcional):

El puerto USB junto con el programa de PC AlphApp proporciona datos y gráficos de iones en tiempo real, así como también la capacidad de cargar y trazar los niveles de iones grabados. La grabación de un nivel de iones puede iniciarse manualmente por el usuario o automáticamente en intervalos de medio segundo a 120 segundos. En un intervalo de 5 segundos, hasta 420 horas si los datos pueden almacenarse en la memoria no volátil del medidor.

### Operación del modelo AIC2 del contador de iones de aire:

El aire se dibuja en la parte superior del medidor, se mide y sale por la parte inferior. La pantalla muestra el recuento de iones dentro de 1 segundo y continúa mostrando la densidad de iones en el aire, mostrando cualquier cambio dentro de 1

segundo después de que ocurran. La selección de POLARIDAD determina si se mide + o - la densidad de iones. El medidor funciona con cuatro baterías AA o una fuente externa de 6V a 9VDC.

Tenga en cuenta que los sólidos no producen iones a menos que haya una fuente de energía (como radiactividad, alto voltaje o calor por encima de 600 ° C). Por ejemplo, ni la turmalina ni los "diodos" producen ningún ión a temperatura ambiente a menos que se haya agregado material radiactivo. Sin embargo, los líquidos que se evaporan pueden producir iones.

**ESPECIFICACIONES: Contador de Iones de Aire-10°C a 50°C, Velocidades de Viento < 15 km/hr (9 mph)**

<b>Rango/Resolución:</b>	2 millones / 10 (ions/cc), 200 millones / 100 (ions/cc)
<b>Precisión<sup>1</sup>:</b>	+/- 20% de la lectura a 2 millones 1000/cc en 200 millones +/-2% repetibilidad
<b>Ruido:</b>	10 iones/cc ( 5 o 14 segundos promedios seleccionable )
<b>Pantalla:</b>	5.5 dígitos, valor actual y valor máximo mostrados simultáneamente
<b>Tamaño del Medidor:</b>	7.6 x 4.0 x 1.8 pulgadas; (165.0 x 94.0 x 76.0 mm)
<b>Peso:</b>	20 oz (567 g)
<b>Batería:</b>	(4) AA alcalino (~16 horas de vida) indicador de "Batería Baja"

1. La naturaleza impredecible de la autodestrucción de iones en el aire justo fuera del medidor hace imposible la medición más precisa (algunos iones se pierden cuando el aire se redirige, los iones positivos y negativos se neutralizan espontáneamente, etc.)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO