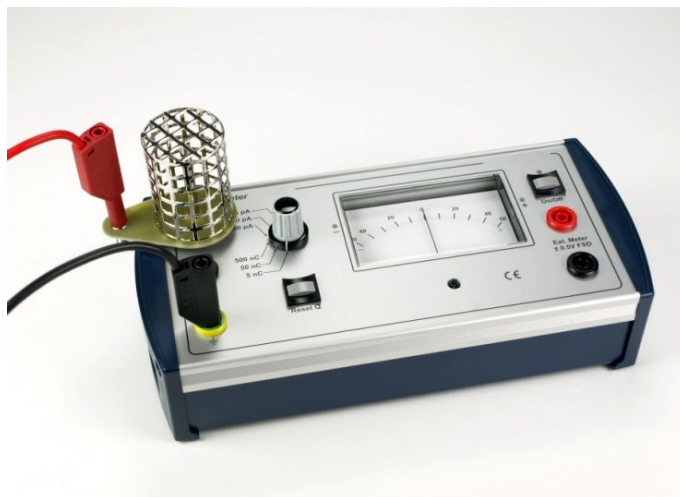


Instrumento muy sensible sin ser frágil. Mide corrientes en el rango de pA y cargas por debajo de nC. Como picoamperímetro se podría utilizar en por ejemplo experimentos de efecto fotoeléctrico. También, junto con la cámara de ionización (no incluida, ver ref. 15223), se puede demostrar las débiles corrientes que pasan a través del aire cuando se aproxima una radiación alfa. Como medidor de nanoculombios es una herramienta muy versátil en multitud de experimentos de electrostática. La integración de la carga se realiza en el interior del instrumento a prácticamente voltaje cero, eliminando virtualmente corrientes de fuga. Junto con la jaula de Faraday y bola plateada sobre varilla (no incluidas, ver ref. 15223), se pueden realizar demostraciones muy persuasivas sobre inducción eléctrica. Otra aplicación es determinar la capacitancia de un condensador de placas con o sin material dieléctrico en su interior (no incluido, ver ref. 15225).

Botón de puesta a cero. Bornes de 4 mm de entrada y bornes de 4 mm de salida para conexión a un registrador externo.  
Borne 4 mm para puesta a tierra.

Rangos: Picoamperímetro:  $\pm 5$ ,  $\pm 50$ ,  $\pm 500$  pA. Medidor de nC:  $\pm 5$ ,  $\pm 50$ ,  $\pm 500$  nC. Alimentación mediante batería de 9V.



#### 15223 ACCESORIOS PARA ELECTRÓMETRO

Se compone de:

Jaula de faraday: para estudiar la distribución de cargas en un cuerpo metálico hueco. Con conector de 4mm para conectar directamente al electrómetro. Diámetro: 50 mm, altura: 97mm.

Bola plateada sobre varilla: Para transferir la carga eléctrica. Esfera metálica de 38 mmØ montada sobre varilla plástica de 130 mm y 10mmØ.

Cámara de ionización: para demostrar la capacidad del aire para conducir la electricidad. La ionización se puede generar por medio de una fuente de radiación alfa o por una llama.



#### 15225 CONDENSADOR DE PLACAS

Se compone de dos placas circulares de aluminio de 220 mmØ en varillas aislantes, una lámina de dieléctrico de 220 mmØ para situar entre las placas de aluminio y unas plaquitas para variar la separación entre las placas de aluminio. Necesario adicionalmente un soporte para fijar varillas, p. ejem. ref. 31240.

