

# PC Electrometer™

## El Electrómetro de Referencia Portátil Definitivo

Electrómetro de referencia de altas prestaciones extremadamente ligero y fácil de usar.

### Ventajas del PC Electrometer

- ▶ El Electrómetro de Referencia más pequeño del mundo
  - > Tamaño compacto y ligero – 0,4 kg
  - > Especificaciones líderes del mercado
  - > Altas prestaciones – Rápido muestreo – 80µs
- ▶ Alimentación USB – no necesita de otros cables ni batería
- ▶ Rápida instalación y fácil de usar
- ▶ Software totalmente configurable
- ▶ Interfaz con la cuba 1D Scanner™ de Sun Nuclear

### Hardware

- ▶ Dos canales de medida independientes
- ▶ Tiempo de calentamiento menor a un minuto
- ▶ Entrada de sonda de temperatura
- ▶ Conectividad flexible
  - > Cable USB o cable estándar de Sun Nuclear de alimentación y datos

### Software

- ▶ Original diseño configurable
- ▶ Muestra/oculta diferentes funciones
- ▶ Expande la pantalla de datos para mejor visualización
- ▶ Librería de detectores y almacenamiento de factores de calibración

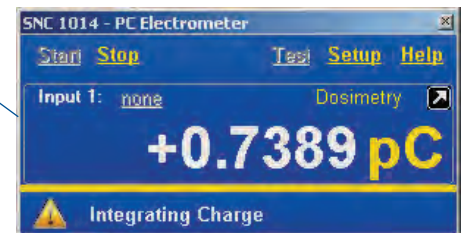
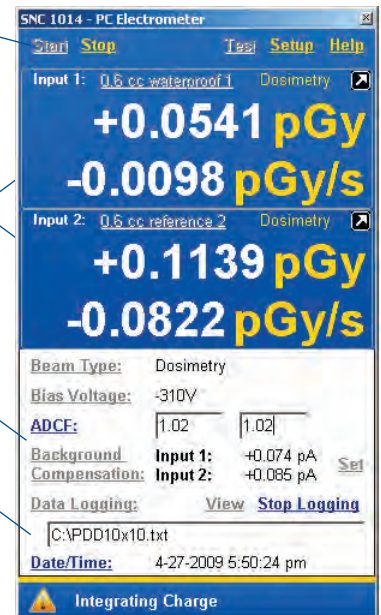
Inicio y Parada automática de la medida, con detección de umbral

Pantalla de datos con unidades configurables y librería de calibración de detectores

Interfaz totalmente configurable y selección de parámetros

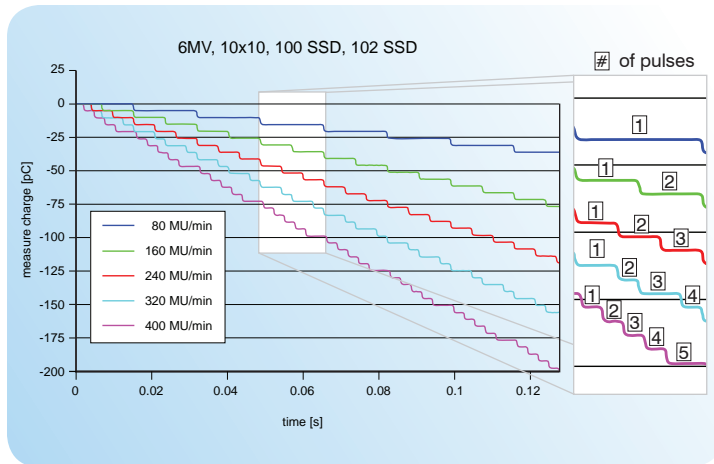
Recogida de datos configurable

Software configurable con posibilidad de mostrar y ocultar parámetros, para análisis simples o más completos

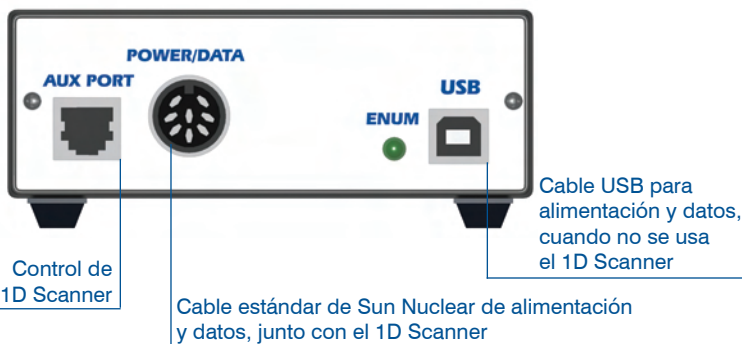
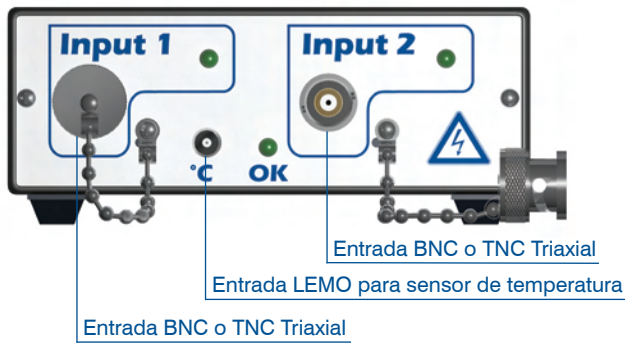
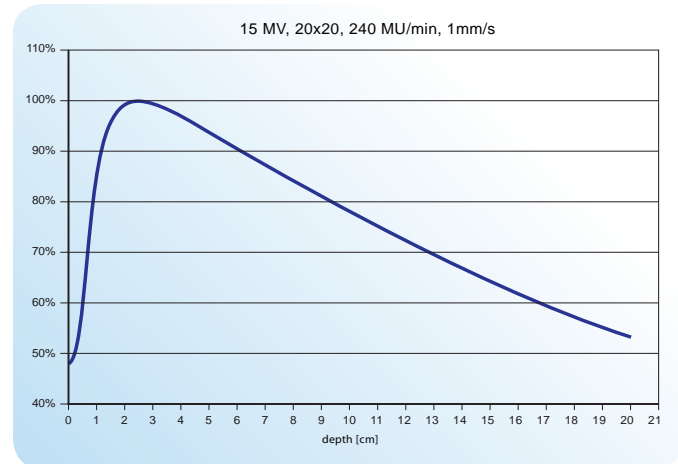


## Características y Especificaciones

El intervalo de muestreo de PC Electrometer es de 80  $\mu$ s. Cada escalón del gráfico inferior de carga total, indica un pulso del acelerador lineal medido con una cámara de 0,6cc. PC Electrometer muestra claramente el incremento en la frecuencia de pulsos del acelerador lineal como una función de la tasa de dosis. Desde 80UM/min, los pulsos adicionales son 1, 2, 3 y 4 para las respectivas tasas de 160, 240, 320, 400 UM/min.



Su elevado intervalo de muestreo, posibilita la obtención de curvas PDD suavizadas y precisas en los resultados obtenidos con el PC Electrometer y la cuba 1D Scanner. El siguiente rendimiento en profundidad, es un ejemplo medido con cámaras tipo Farmer de 0,6cc tanto para campo como referencia.



El PC Electrometer puede ser directamente conectado al 1D Scanner para controles de calidad mensuales o anuales

Tiempo de calentamiento (min):	< 1,0
Carga:	2pC – 10mC, 15fC de resolución
Corriente:	Baja: 2pA – 50nA de resolución Alta: 2nA – 10,000nA de resolución
Corriente de Fugas (fA):	< 10
Frecuencia de actualización (ms):	0,10
Voltaje (V):	Ajustable; -400 hasta +400, 1V de resolución
Linealidad:	$\pm$ 0,1%

Estabilidad a largo plazo:	<math>\pm 0,25\%</math>
Repetitividad:	$\pm 0,05\%$
Convertidor A/D:	16 bit
Inicio y Parada automática con detección de umbral:	Incluido
Sistema Operativo:	Windows 2000, o 32-bit XP, Vista
Dimensiones / Peso:	14,0 x 11,0 x 5,0cm / 0,4kg
Número de cables de conexión:	Cable USB o cable estándar de Sun Nuclear de alimentación y datos

All data used is best available at time of publication. Data is subject to change without notice. All Content ©2010, Sun Nuclear Corporation. All Rights Reserved.