

# Lab Scout



**Detector de radiación gamma + identificación de nucleidos**

---



## Aplicaciones:

- para determinar la actividad específica del peso de los radionucleidos naturales y artificiales en muestras de materiales
- para monitorear mediciones de alimentos, materiales de construcción y cenizas de plantas de energía de biomasa y mucho más

## Características:

- resolución espectroscópica y un rango de medición de 25 keV a 3 MeV
- blindaje de plomo de 360° para reducir la radiación de fondo y reducir los límites de detección
- biblioteca de nucleidos editable, listas de nucleidos con hasta 16 líneas de emisión
- balanza incorporada para determinar la actividad específica del peso del nucleido en la muestra

**Sonda Gamma**

<b>Tipo de detector</b>	yoduro de sodio (NaI(Tl)) con PMT integrado y fuente de alimentación de alto voltaje, centelleo cristal 2" x 2" rango de energía 25 keV – 3 MeV resolución < 7,5 % (7 % típ.) @ 662 keV
<b>Eficiencia</b>	tasa de conteo neto 1100 cps / (μSv/h) basado en Cs-137
<b>Máx. tasa de contar</b>	100.000 cps
<b>Rango</b>	0 ... 15 μSv/h (Cs-137)
<b>Espectro</b>	1024 canales
<b>Medición / Análisis</b>	identificación de hasta 16 picos (lista de nucleidos) creación de varias listas de nucleidos a partir de una biblioteca editable determinación de la actividad nucleídica específica del peso con calibraciones de eficiencia aplicables flexibles

**General**

<b>Bacula</b>	0.. 2,5kg
<b>Ciclos</b>	1 min, 5 min, 15 min, 0,5 h, 1 h, 4 h, 12 h,
<b>Almacenamiento</b>	tarjeta SD 2 GB para más de 780.000 registros de datos
<b>Operación / Pantalla</b>	1 pulsador, luces deseñalización(roja, amarilla, verde), 4x20
<b>Señal acústica</b>	80 dB
<b>Interface</b>	USB
<b>Software</b>	Labs Scout Works (análisis, calibración, configuración)
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura	5...35 °C
Humedad	0...95 %, sin condensación
<b>Alimentación</b>	adaptador 15 V / 250 mA CA/CC
<b>Dimensiones</b>	200 mm x 220 mm x 520 mm
<b>Peso</b>	aprox. 68 kg sin blindaje de plomo