



GammaSens

GammaSens es un dispositivo que asiste al médico nuclear en la localización ganglionar y/o tumoral pre e intraquirúrgica. Estas prácticas comúnmente se denominan detección de ganglio centinela. Este novedoso sistema rompe con la concepción actual de este equipo, proporcionando las siguientes características:

- Sensor de detección y unidad de medición integradas.
- Dimensiones y peso significativamente menores.
- Opera con batería recargable
 - Autonomía de 7 horas.
 - Cargador estándar micro USB (similar al de un teléfono celular).
- Display color táctil.
- Amplio rango de energía: 60 a 700 keV.
 - Incluye 18F (FDG)
- Indicación en display por conteo de actividad digital y analógica.
 - Indicación analógica con rango automático de 1000, 5000 y 20000 CPS.
- Indicación sonora discriminada:
 - Pulsada para mediciones menores a 200 CPS.
 - Tono de frecuencia variable para mediciones mayores a 200 CPS.
- Capacidad de seleccionar el isótopo y visualizar el espectro de energía para ajustar la ventana.
- Posibilidad de rotación del display.
- Facilidad y comodidad de uso.

Especificaciones la unidad de control:

Interfaz	Display LCD color retroiluminado Pantalla táctil Tamaño: 61 mm Resolución: 240 x 370
Salida	Señal sonora pulsada / de frecuencia modulada Indicación en pantalla digital y analógica con rango automático de 1000, 5000 y 20000 CPS
Alimentación	Batería interna (1 celda LiPo), autonomía de 7 horas.
Cargador	5 V, microUSB
Isótopos	6 - Preconfigurados y con posibilidad de customización dentro del rango de energía del sensor utilizado
Funciones	Conteo de actividad en CPS Acumulación de cuentas (10 segundos) Espectro de energía: 60 – 700 keV
Portabilidad	Equipo portátil, autónomo y ergonómico
Rango máximo	Hasta 20.000 CPS
Dimensiones	116 mm x 63 mm x 31 mm

Especificaciones del sensor SGRP2:

Material del detector	BGO (Germanato de Bismuto)
FWHM @662 keV, 25 °C	100 keV
Rango de energía	60 keV – 700 keV
Dimensiones	Largo total: 164±1 mm Diámetro del mango : Ø16±0,1 mm Largo de la cabeza: 30±0,5mm Diámetro de la cabeza: Ø17±0,1 mm
Material	Acero Inoxidable