



## FIRST SENSOR GAMMA PET SONDENSYSTEM PROBE SYSTEM 2013 - S0001

SKU: CU122025



Categories: [Radiologie](#)

### PRODUKTBESCHREIBUNG

das **First Sensor Gamma PET Sondensystem** (oft unter der Modellbezeichnung **S0001** oder als Teil der **Crystal Probe** Serie geführt) ist ein **hochempfindliches Instrument für die radioisotopengeführte Chirurgie** (Radio-Guided Surgery). Es wurde speziell für die Detektion von Gammastrahlung, insbesondere bei der **Sentinel-Lymph-Node-Biopsie (SLNB)** und der Lokalisierung von PET-Markern (511 keV), entwickelt.

Technische Spezifikationen und Merkmale

Basierend auf Produktdaten von **First Sensor** (jetzt Teil von TE Connectivity) und medizinischen Fachhändlern weist das System folgende Eigenschaften auf:

- **Detektortechnologie:** Verwendet hocheffiziente Szintillationskristalle (oft CsI(Tl) oder BGO) in Kombination mit Photodioden.
- **Energiebereich:** Optimiert für Isotope wie **Technetium-99m (140 keV)** sowie hochenergetische PET-Isotope wie **Fluor-18 (511 keV)**.
- **Modell S0001:** Diese Kennung bezieht sich häufig auf die spezifische kabellose oder kabelgebundene Handsonde des Systems.
- **Baujahr 2013:** Geräte aus diesem Zeitraum verfügen meist über eine digitale Kontrolleinheit mit akustischem Signal und optischer Anzeige der Zählrate.

Hauptanwendungsgebiete

- **Onkologie:** Auffinden des Wächterlymphknotens (Sentinel Lymph Node) bei Mammakarzinom oder Melanomen.
- **PET-gestützte Chirurgie:** Intraoperative Lokalisierung von Tumorgewebe, das zuvor im PET-Scan markiert wurde.
- **Nuklearmedizin:** Punktgenaue Messung der Radioaktivitätskonzentration im Operationsfeld.



## ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN



## GALLERIE

