

# Gamma-SUP II

## DIE UNABDINGBARE SONDE FÜR DIE SENTINEL-LYMPHKNOTEN DETEKTION

- Die empfindlichste Sonde auf dem Markt:  
Szintillations-Kristall-Technologie CsI(Tl) mit Photovervielfacher
- Sehr gute Handhabung: leicht und einfach: Integrierter Kollimator
- Detektion von sehr tiefliegenden Sentinell-Lymphknoten
- Einfache Bedienung: 1 Taste = 1 Funktion
- Vielseitig einsetzbar (multi-Isopoten, multi-Anwendungen)
- Sonden-Abmessungen nach Kundenwunsch erhältlich
- Kabellose Bluetooth Technologie  
Gleiche Detektionsleistung wie kabelverbundene Sonde



CE 0459

**Leistungsfähigkeit und Ergonomie in Dienst der minimal  
invasive Chirurgie**



Clermont-Ferrand - +33 4 73 74 62 40 - [export@clerad.fr](mailto:export@clerad.fr)

# Gamma-SUP II

Gamma-Sup II ist die unabdingbare Sonde für die Detektion von radiomarkierten Geweben:



More information  
online

Gamma-Sup II benutzt die Szintillations- Kristall -Technologie mit Photovervielfacher die ermöglicht, sehr tiefliegende Sentinell-Lymphknoten zu detektieren. Daher wird die OP kürzer und minimal-invasiv.

## Technische Daten

- Detektor: CsI(Tl) Szintillations-Kristall gedopt mit Thallium + PM Rohr + Lichtdiode
- Integrierter Kollimator
- Best in class Isolierung: mehr als 99% für 99m Tc
- Detektierbare Energie: zwischen **10 und 600 keV**
- Empfindlichkeit um 1 cm: > 13.000 cps/MBq, Auflösung um 1 cm: 1 cm
- Empfindlichkeit um 3 cm: > 1.900 cps/MBq, Auflösung um 3 cm: 3 cm
- Abmessungen kabelgebundene Sonde: 14x200mm, 12x200mm, 10x530mm
- Abmessungen kabellose Sonde: 15x260mm, 12x290mm, 10x600mm
- Gewicht kabelgebundene Sonde: 80g (ohne Kabel), 200g (mit Kabel)
- Gewicht kabellose Sonde: 130g bis 150g
- Multi-Isotop Detektion: **99mTc, In 111, I125, I131**, weitere Isotope auf Anfrage
- Original Tempo-Ton abhängig von der Aktivität
- Hochlesbare digitale 6 Ziffern Anzeige in cps
- Alle Verbindungen für Sonde und Steuergerät mit Lebensdauer Garantie
- Anschlüsse am Steuergerät: **Ethernet RJ45, USB, Bluetooth**, Ferne Kalibrierung und Fehlerdiagnose möglich
- **Kabellose oder kabelgebundene Technologie**

## Medizinische Anwendungen und verfügbare Ergonomie

- **Sentinel-Lymphknoten Detektion für Brust, Gynäkologie, Urologie, Dermatologie, Kopf, Hals und Endokrinologie**
- Detektion von radioaktiven Geweben, Metastasen Detektion mit **Ga68, 18F DOPA**
- Roll ans Seeds Anwendungen für Forschung über Läsion und Tumoren im Bereich Brustkrebs
- **12mm Sonde**: spezielle Entwicklung für Sentinel-Lymphknoten Detektion, Melanomen und Nebenschilddrüse Chirurgie. Verfügbar als gerade und gekröpfte Ausführung
- **10mm Sonde**: Anwendung in laparoskopische Chirurgie, für Gynäkologie und Urologie Verfügbar als gerade und mit seitlicher Detektion Ausführung
- **Vielseitige 14mm Sonde**: Detektion von radiomarkierten Geweben mit Isotopen von hohen Energien und spezifisch für tumorale Gewebe. Vielseitig einsetzbar: gleiche Anwendungen wie die 12mm Sonde + I131 + FDG mit zusätzlichem Kollimator
- **15mm Sonde**: Kristall-Lichtdiode Technologie für reduzierte Länge. Vielseitig einsetzbar wie die 14mm Sonde, außer FDG

