



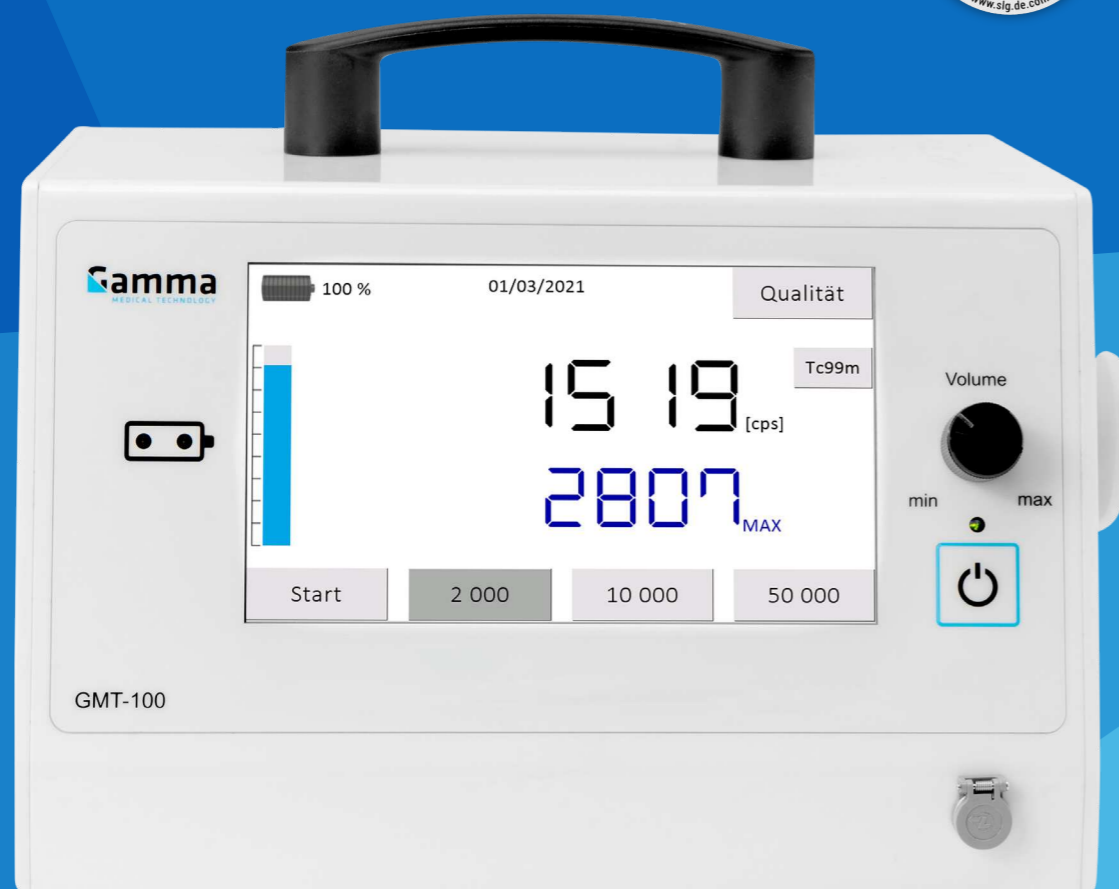
GAMMASONDEN-SYSTEM

SENTINEL LYMPH NODE BIOSPSIE – EINFACHHEIT TRIFFT AUF INNOVATION

GMT-100

GAMMASONDEN-SYSTEM GMT-100

EINFACHHEIT TRIFFT INNOVATION



Das für die Sentinel Lymph Node Biopsie speziell entwickelte Gammasonden-System GMT-100, besteht durch eine einfache Bedienung und zuverlässigen Ergebnissen.

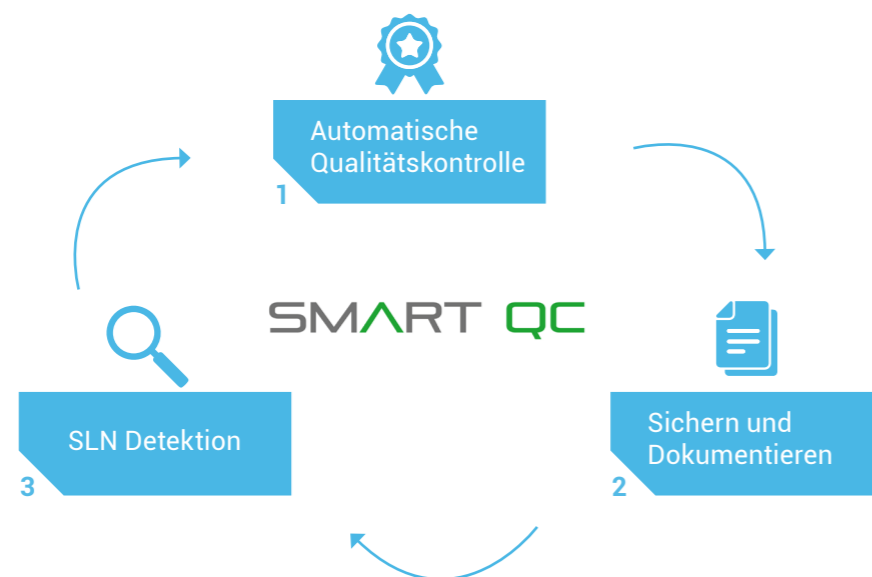
Mit überdurchschnittlichen Messeigenschaften mittels innovativer Technologie und der einzigartigen Möglichkeit der Durchführung einer automatischen Qualitätskontrolle, ist das GMT-100 der zuverlässige Partner für die SLNB.

EINE NEUE ART DER PRODUKTIVITÄT IM ALLTAG MIT SMART QC

Wissen Sie wie sie die Anforderungen der ärztlichen Stellen zur Qualitätssicherung vollkommen gerecht werden und trotzdem keine Einbußen in ihrer Produktivität im Alltag hinnehmen müssen?

Mit unserer patentierten **SMART-QC** Funktion, der einzigartigen Möglichkeit zur automatischen Durchführung der Qualitätskontrolle/Konstanzprüfung, sparen Sie Zeit, die für neue Ideen und produktivere Arbeit verwendet werden kann:

- Automatische Durchführung der Arbeitstäglichen Qualitätskontrolle für die Messung der Ausbeute- und Untergrundwerte
- Schritt-für-Schritt-Anleitung durch den Qualitätsprüfungs-Prozess für eine vollständige Eliminierung von Fehlern
- Die Zerfallskorrektur des Prüfstrahlers wird automatisch berechnet
- Direkte Anzeige und Auswertung der Ergebnisse auf dem Gerät
- Kein manuelles Ausfüllen von Tabellen; ein Knopfdruck und alle relevanten Daten werden erfasst und abgespeichert
- Entspricht den Vorgaben der ärztlichen Stelle § 83 StrlSchV



HÖHERE SENSITIVITÄT DANK PROGATES

Dank innovativer **Multi-Signal Processing Technology**, werden auch die schwächsten radioaktiven Lymphknoten schnell und akkurat lokalisiert. Die Detektion der Lymphknoten ist jederzeit verlässlich und gezielt.

Das GMT-100 verfügt über eine überdurchschnittlich hohe Verarbeitungszeit der erfassten Photonen, was zu einer **erhöhten Sensitivität von mehr als 30.000 kps/MBq** und daher zu einer verbesserten Auffindwahrscheinlichkeit führt.

VOLLER FOKUS

Durch die exakte Korrelation zwischen angezeigter Zählrate und akustischen Signal, kann der Chirurg seinen vollen Fokus auf das Operationsfeld legen und braucht seinen Blick nicht abzuwenden.

Die klare Soundwiedergabe unterstützt den Anwender dabei, betroffene Lymphknoten zuverlässiger zu identifizieren.



FUNKTIONELLES DESIGN MIT HOHER BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- Ergonomisches 7" Touchscreen-Display mit großer Anzeige der Countrate
- Hohe Benutzerfreundlichkeit durch intuitive Bedienung
- Kompaktes Design und geringes Gewicht von 3,5 kg für einen komfortablen Transport
- Integrierte Sondenhalterung und Kabelaufwicklung
- Antibakterieller Griff für eine effektive Reinigung

ZUVERLÄSSIGE PERFORMANCE

- Anzeige des Batteriestatus in Prozent mit Ladehinweis
- Erhöhte Batterielebensdauer mit bis zu 7 Stunden Betriebsdauer
- Kann auch während des Anschlusses an die Stromversorgung verwendet werden
- Automatischer Wechsel zwischen den verwendeten Nukliden
- Keine Kalibrierungen erforderlich, sofort einsatzbereit

KOMFORTABLE DETEKTION

Mit unserer **Sonde P-100S** profitieren Sie von einem eingebauten Photomultiplier, der eine erhöhte Empfindlichkeit und Verstärkung kleinster Signale ermöglicht. Somit wird die Auffindungswahrscheinlichkeit von befallenen Lymphknoten im Vergleich zu herkömmlichen Sonden mit Photodioden und Halbleitern signifikant erhöht.

- Hochwertiger und biokompatibler chirurgischer Edelstahl
- Perfekte Seitenabschirmung von 99,97%
- Außerordentlich gute Ortsauflösung der markierten Lymphknoten von 12mm
- Ergonomisches Design für komfortable Handhabung mit 15mm Außendurchmesser
- Austauschbare Kollimatoren für eine vereinfachte Sterilisation
- Kollimatoren mit Standard-Winkelauflösung von 40° (20° und 60° optional erhältlich)



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Instrument GMT-100

| | |
|----------------------------------|---|
| Bildschirm | TFT-Touchscreen Display mit 480 x 800 Pixel Auflösung |
| Max. Leistungsaufnahme | 24W |
| Max. Stromaufnahme | 2A bei 12V |
| Spannungsversorgung | 12V DC |
| Tonausgabe | Eingebauter Lautsprecher mit 1W |
| Kühlung | Lüfterlos |
| Netzteilspannungs-Eingang | 100 bis 240V AC bei 50/60 Hz. |
| Akkumulatoren | 3x 6600mAh 3.7V Typ: ICR18650 |
| Betriebsdauer bei max. Aufladung | 7 Stunden |
| Schutzgrad des Anwendungsteil | Typ BF |
| Klassifikation | IP 20 |
| E-Feld Emissionen | Krankenhausbetrieb |
| Gewicht | 3.5kg |
| Abmaße | 249 x 259 x 170mm (LxBxH) |
| Gehäusematerial | Polystyrole |
| Netzteil | Extern - Input: 100V-240V 50-60Hz 1A / Output: 12V 3A |

Sonde P-100S

| | |
|----------------------------|--|
| Detektortyp | CsI(Tl)-Kristall mit Photomultiplier |
| Energiebereich | 70-250keV (TC-99 und Co-57) |
| Hintergrundempfindlichkeit | < 30 cts in 30s (Abhängig vom Umfeld) |
| Sensitivität/Ausbeute | >30.000 cps/MBq |
| Abschirmung des Kristalls | 3 mm Wandstärke / Material: Wolfram |
| Kollimator | Standard-Kollimator 40° FWHM (20° und 60° erhältlich) / Seitenabschirmung 99,97 % bei 140keV |
| Kabellänge | 3m |
| Gewicht | 0.2kg |
| Abmaße | 15 x 170mm (Durchmesser x Länge) |
| Gehäusematerial | Edelstahl - 1.4404 / 316L |
| Winkelauflösung (40°) | < 40° |
| Ortsauflösung (40°) | 12mm |

Gamma Medical Technology – GbR

Friesdorferstr. 194A
53175 Bonn/ Germany

+49 228 2406 6725

info@gamma-mt.de

Designed and made in Germany
www.gamma-mt.de

