

KENDRION SOLUTIONS

## Innovative Tumorlokalisierung mit dem Sirius Pintuition System

Um brusterhaltende Verfahren zu erleichtern, hat Sirius gemeinsam mit 3T eine innovative Tumorlokalisierung entwickelt. Das Sirius Pintuition System. Ein titaniumhüllter Magnet, der durch eine feine Nadel präzise positioniert wird, dient als Schlüssel zur präzisen Tumorlokalisierung. Eine zusätzliche Spezialsonde, die durch einen minimalen Einschnitt eingeführt wird, misst das Magnetfeld und bestimmt die Position des Magneten. Das System bietet dem Chirurgen während des Eingriffs wertvolle visuelle und auditive Orientierungshilfen. Dieser innovative Ansatz optimiert nicht nur das kosmetische Ergebnis, sondern ermöglicht auch eine größere Anzahl brusterhaltender Operationen und verbessert den Patientenkomfort im Vergleich zur herkömmlichen Drahtlokalisierungsmethode erheblich.

3T stand Sirius bei der Realisierung des Sirius Pintuition Systems als Entwicklungspartner beiseite. Das Highlight ist eine Sonde, die durch den in ihrer Mitte platzierten Magneten das Magnetfeld um den Ort des Tumors präzise messen kann und gleichzei-

tig kompakt und komfortabel in der Anwendung ist. Mit Model-Driven Development, dem Spezialgebiet von 3T, wurde in Zusammenarbeit mit einem Drittanbieter ein anspruchsvoller mathematischer Algorithmus entwickelt, um die millimetergenaue Position des Magneten zu bestimmen. 3T unterstützte Sirius Medical auch bei der Marktzulassung für Europa und die nordamerikanische Region.

### Produkteigenschaften

- Benutzeroberfläche intuitiv bedienbar
- Richtungsanweisungen in Echtzeit mit akustischem und visuellem Feedback
- Punktgenaue Lokalisierung ohne radioaktive Marker
- Millimetergenauigkeit
- Verbessertes Patientenkomfort im Vergleich zur Drahtlokalisation
- Flexible Operationsplanung
- Optimierte Detektionsalgorithmen durch Model-Driven Development
- Softwarekonformität mit den Standards 62304
- Produkt erfüllt die Anforderungen von 60601-1 und 60601-1-2

sirius medical 



### 3T B.V.

Office Enschede  
Office Eindhoven  
Office Drachten

T +31 53 433 66 33  
info-3t-iac@kendrion.com  
www.kendrion.com/3t

132/'24

