

Softouch® Pointer Rev.02 exklusiv für BrainLAB AG

In Kleinstserie (ca. 150 Stück pro Jahr) fertigen wir für die Firma BrainLAB AG Feldkirchen ein Produkt der computerassistierten Chirurgie, den sogenannten Softouch® Registration Pointer Rev.02

Die Funktion

Der Softouch® Pointer dient zur optischen 3D-Erfassung mittels Kamerasystem. Das Kamerasystem erfasst die Position der drei Masterballs im Raum genau zu dem Zeitpunkt einer Messpunktberührung auf der Haut des Patienten und errechnet daraus die genaue Position der Softouch® Pointer Spitze. Dadurch ist eine Positionsbestimmung des Messpunktes im 3D Raum auf $\pm 0,1\text{mm}$ genau möglich und erleichtert so den zielgenauen operativen Eingriff.

Das Produkt entsteht, ausgenommen der Elektronik- und der Metallkomponenten, vollständig im Hause acad systems. Vom Kunststoffspritzguss 2K bis zur Endmontage und Prüfung kommt alles aus einer Hand. Die Entwicklung und Fertigung der Elektronik und der Firmware wird durch unseren langjährigen Kooperationspartner solectrix GmbH geliefert.

Klinische Erfahrung

Prof. Dr. Dr. h.c. Jörg Schipper

Präsident der CURAC (Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboterassistierte Chirurgie e. V.), Universität Düsseldorf:

„Softouch® ist eine einfache Möglichkeit Patienten zu registrieren, auch in Kombination mit anderen Registrierungsmethoden wie z.B. z-touch®. Während z-touch® der schnellste Weg ist um Oberflächenpunkte auf dem Gesicht eines Patienten zu erfassen, kann der Softouch® Pointer den Erfassungsprozess in schattigen Hautzonen mit der Sammlung von zusätzlichen Punkten beschleunigen oder vervollständigen.“

