

RoboticScope® – Das robotisches Visualisierungstool für den digitalen OP-Saal von morgen

Das RoboticScope® ist auf die spezifischen Bedürfnisse der Operateure zugeschnitten, um sie in ihrer Arbeit bestmöglich zu unterstützen. Operationen werden damit sicherer, effektiver und effizienter. Durch eine verbesserte Ergonomie können die Operateure sowohl besser operieren wie auch ihre eigene Gesundheit schützen. Das RoboticScope® hilft ihnen als ein voll-digitales, innovatives Tool, das völlig neuartige Möglichkeiten des Arbeitens schafft und wichtiger Grundbaustein des digitalen OP-Saales von morgen werden wird. Und genau in dieser Digitalität liegen ungeahnte Möglichkeiten, das Operieren neu zu denken und zu definieren.

Das RoboticScope® dient dazu feine anatomische Strukturen wie beim OP-Mikroskop zu erkennen und sicher operieren zu können. Der Chirurg trägt ein sog. Head-Mounted-Display (kurz HMD) und sieht über 2 Okulare ein 3D-Bild. Mit dem HMD steuert er intuitiv über eingebaute Mikrosensoren durch Kopfbewegungen den Roboter, respektive die Kamera und damit den Blick auf den situs. Das RoboticScope® kombiniert die leistungsfähigsten Technologien aus verschiedenen Bereichen zu einem Konzept. Der Roboter führt das Kamerasystem mit einer Präzession von 0,02mm. Die 3D-Kamera ist mit ihrer Optik speziell für die Chirurgie entwickelt und bietet durch die Mikrodисplays in den Okularen eine Auflösung, die feiner ist als das menschliche Auge wahrnehmen kann. Das Bildformat 4:3 ist für den OP optimiert.



Die Operateure sind *frei* wie nie zuvor. Sie können ohne Unterbrechung *dynamisch* operieren, müssen für Perspektiv-wechsel nicht mehr die OP-Instrumente bei Seite legen, was in der Zukunft zur Einsparung von OP-Zeit führen kann. Sie *sehen wie nie zuvor*, denn die Kamera lässt sich auf eine anatomische Struktur fokussieren und der Roboterarm ermöglicht, um diese zu kreisen und sie aus allen gewünschten Perspektiven besser zu sehen. Dies macht Entscheidungen sicherer. Die Trennung von Okular und Kamera schafft eine verbesserte Ergonomie. Der Chirurg und sein Assistent operieren aus einer ergonomisch guten Position wodurch sich die Instrumente sicherer führen lassen, zugleich können Sie aber schräg in den situs blicken. Durch die voll digitale Plattform ergeben sich schon heute neben den oben genannten weitere Vorteile: Man kann Arbeitspositionen abspeichern und schneller wieder anfahren, hat in naher Zukunft die Möglichkeit, weitere bildgebende Quellen oder Bilddaten als Bild-in-Bild neben den situs in das Blickfeld zu legen. Das macht Operationen sicherer und schneller.

Das RoboticScope® ist «modular» aufgebaut. Dank der voll-digitalen Plattform können einzelne Komponenten schnell und kosteneffizient über Hardware Upgrades getauscht werden. Zugleich sind durch permanente Software Updates- und -grades verbesserte Funktionen möglich, das System ist zu jedem Zeitpunkt up-to-date. Somit haben Klinik und Operateure auf wirtschaftliche Weise stets Zugang zu Innovationen, ohne ein komplett neues OP-Mikroskop erwerben zu müssen. Die Distribution des Produktes erfolgt über die Firma Stöckli Medical AG in Oberkirch, Kanton Luzern. Stöckli Medical ist ein Familienunternehmen, das sich auf innovative, zukunftsweisende Medizinprodukte fokussiert hat und grössten Wert auf eine herausragende Kundenbegleitung und -betreuung legt. Wir helfen den Hospitälern und Operateuren innovative Technologien möglichst schnell und nachhaltig in den klinischen Alltag zu integrieren.

Mehr Informationen unter/Blog: www.stoecklimedical.ch

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=2fprb4ZiXe4>

Kontakt: Stöckli Medical AG, Länggasse 4, 6208 Oberkirch, Telefon: 041 – 925 66 55

Hinweis: Wir verwenden aus Gründen der Einfachheit, die allgemeine männliche Wortform (der Operateur). Selbstverständlich möchten wir völlig gleichberechtigt Frauen und Männer in gleicher Weise ansprechen!