

Microkeratom (elektronisches Skalpell für die Augenchirurgie)

die Aufgabe

Microkeratome werden in der refraktiven Augenchirurgie (LASIK) gebraucht um dünne Hornhautscheiben von ca. 0.15mm Dicke zu schneiden.

Die Steuerung für das gezeigte Microkeratomsystem ist eine typische Anwendung aus dem Apparatebau. Nebst der Elektronik-Hardware wurden die Software und der mechanische Aufbau von GINOVA entwickelt. Dabei mussten die Anforderungen an Medizinische Geräte der Klasse 2, sowie von UL und CE erfüllt werden.

die Lösung

Die Steuerung garantiert den exakten Vorschub der Klinge sowie deren stabile Oszillation. Ein von GINOVA speziell entwickelter Regler kontrolliert das Vakuum, mit dem das Handstück (Skalpell) auf dem Auge festgehalten wird.

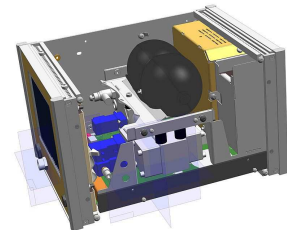
Die Software basiert auf dem GINOVA-eigenen Betriebssystem MINIKERNEL. Das ganze System durchlief die FDA 510k-submission.

Seit dem Jahre 2000 werden diese Geräte ausschliesslich von GINOVA produziert.

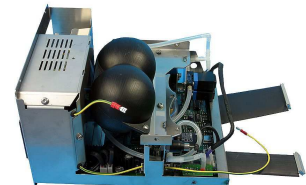
GINOVA AG
Systeme, Software
und Elektronik
Spärsstrasse 7
CH-2562 Port
 Tel . ++41 32 366 54 60
 Fax ++41 32 366 54 69
 info@ginova .ch
 www.ginova.ch



CAD-Ansicht



Mikrokeratom Innenansicht



Druckerinterface



Infrarotadapter für die serielle Schnittsteller

