

Stoßwellentherapie-Gerät mit iPad-Bedienung



Kundenforderung:

Die Kundenforderung ist ein Stoßwellentherapie-Gerät mit abnehmbarem iPad, in Verbindung mit kundengestelltem Applikator-Handstück.

- Entwicklung der iPad-App mit Menüführung und Patientenverwaltung
- Verifikation aller Entwicklungsschritte unter Beachtung geltender Medizin-Vorschriften und Risikomanagement
- Entwicklung von PC-Software für Service und Applikator-Programmierung

Projekinhalt:

Alle Komponenten aus einer Hand!

- Hochspannungs-Erzeugung für Stoßwellen-Applikator
- Identifizierung / Lebensdauerkontrolle des Applikators mit UHF-RFID
- iPad-App zur benutzerfreundlichen Bedienung des Geräts
- Service-Tool für Wartungsarbeiten

Umsetzung:

Hardware:

- NXP LPC1788 μ C-Controller

Software:

- Zuken Cadstar (Stromlaufplan, Layout)
- CAD-System Solid works
- Keil 4.0 für μ C-Codierung
- Xcode und iOS-SDK für App-Programmierung
- C# für Servicetool

Tätigkeiten:

- Analyse und erstellen des Gesamtkonzepts in Zusammenarbeit mit Zulassungsbehörden
- Entwicklung der Hardware-Komponenten (Stromlaufplanerstellung, Layouterstellung, Erstellung Fertigungsunterlagen)
- Entwicklung der μ C-Software für Hochspannungserzeugung