

Nemos®

Entwicklung und Herstellung für cerbomed GmbH

Für die Firma cerbomed GmbH Erlangen fertigt die acad systems für eine Kleinserie die Kunststoffumfänge sowie den elektrischen Anschlussstecker der Ohrelektrode des transkutanen Vagusnervstimulator NEMOS®.

Die komplette Entwicklung, vom Konzept bis zur Serienreife, wurde von der acad systems in Abstimmung mit dem Kunden und den Elektroniklieferanten übernommen. Die Herausforderung in der Entwicklung bestand darin, das Display samt Elektronik, elektrischen Steckanschlüssen und Bedienfeldern in einen eingeschränkten Bauraum zu integrieren, ohne dabei die möglichst einfache Handhabung des Gerätes zu beeinträchtigen.

Wie funktioniert NEMOS®?

Der Nemos® der Fa. cerbomed dient der Behandlung pharmakoresistenter Epilepsie mittels transkutaner elektrischer Nervenstimulation (TENS). Der Vagusnervstimulator besteht aus einer speziellen



Ohrelektrode und einer Stimulationseinheit in der Größe eines Mobiltelefons. Der betroffene Patient bestimmt selbst, in welcher Intensität und in welchem Intervall der Vagusnerv im Ohr elektrisch stimuliert wird.

