



„Eine hochpräzise Steuerung für genaue Filtration und alles aus einer Hand?“

Da rief ich Elektrosil an.“

Eine Steuerung für Membranchromatographie: Wir entwickelten eine präzise Steuerung, die per Touchscreen intuitiv bedient werden konnte und lieferten sie dem Kunden versandfertig.

DIE HERAUSFORDERUNG

Membranchromatographie ist eine effiziente Filtertechnik zur Trennung von Biomolekülen wie Proteinen, Nucleinsäuren und anderen biologischen Stoffen in Laboren und Praxen. Um dieses Verfahren optimal nutzen zu können, müssen die Membranen sehr präzise angesteuert werden. Der Kunde, ein Membranhersteller, benötigte dafür ein Gerät mit hohen technischen Anforderungen: Die Ausgangsspannung musste besonders exakt regelbar und das System über einen Touchscreen einfach und intuitiv bedienbar sein. Zudem bestand der Wunsch, Daten über ein externes Speichermedium einlesen und schreiben zu können. Neben der Entwicklung des Geräts wurden auch passende Verbindungskabel für die Membranen sowie ein geeignetes Netzteil benötigt.

DIE LÖSUNG

Nach den strengen Vorgaben des Kunden entwickelten wir die Hard- und Software für einen hochpräzisen Funktionsgenerator mit Touchscreen, der nicht nur eine exakte Spannungsregelung ermöglicht, sondern auch eine benutzerfreundliche Bedienung gewährleistet und per Datenschnittstelle das Lesen und Schreiben von Datensätzen über ein externes Speichermedium ermöglichte.

Zusätzlich stellten wir alle notwendigen Komponenten wie passende Verbindungskabel für die Membranen und ein geeignetes Netzteil bereit und übernahmen die nötige Zulassung und Zertifizierung für EU und USA.

Das gesamte System wurde von uns nach Kalibrierung und Funktionstest als fertig verpackte Komplettlösung geliefert – einsatzbereit direkt ab Werk. Der Kunde profitierte von einer individuell entwickelten, technisch anspruchsvollen Lösung komplett aus einer Hand.

UNSERE STÄRKEN

- Entwicklungskompetenz – maßgeschneiderte und technisch anspruchsvolle Hard- und Software-Lösungen
- Gerätefertigung – eigene Fertigung sorgt für optimale Abstimmung aller Komponenten
- Alles aus einer Hand – von der Idee über Entwicklung und Zulassung bis zum verpackten, kalibrierten Endprodukt, inklusive Zubehör und Dokumentation

Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.

Infos zum Projekt

- Auftraggeber: Hersteller von Filtertechnik
- Branche: Biotech
- Produktbereiche: Systemintegration
- Leistungen: Hard- und Softwareentwicklung, Zertifizierung, Serienfertigung

Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen