

Utveckling av PCR-instrument baserat på superkonvektion

AlphaHelix AB/Carmatec AB såg behovet av ett PCR-instrument som, kort sagt, används för masskopiering av DNA-sekvenser. Devex anlätades för prototypframtagning.

Projektutförande

I ett tidigare skede hade enkla konceptprototyper tillverkats och Devex kom in i projektet när utvecklingsarbetet riktades mot slutprodukt. AlphaHelix var mycket noga med att skapa en arbetsgrupp bestående av noggrant utvalda individer med specialkunskaper inom instrumentutveckling. Tack vare Devex starka inriktning mot just instrumentutveckling var det naturligt att Devex fick förtroendet att bemanna viktiga roller i arbetet.

Fullskaliga prototyper togs fram som bl. a innehöll funktioner för att extremt snabbt ändra provets temperatur samtidigt som det utsattes för centrifugering.

Slutresultat

På kort tid togs prototyper fram. Instrumentelektronik och dess mjukvara var i princip färdigutvecklad då projektet bromsades ned av affärsmässiga skäl. Den tekniska delen av projekten genomfördes enligt tidsplanen och i enlighet med fastställda specifikationer.

Devex Mekatroniks roll i projektet	Huvudansvar	Delansvar
Projektledning, elektronik och mjukvara	•	
Elektronisk konstruktion		•
Mekanisk konstruktion		•
Mjukvarudesign	•	

