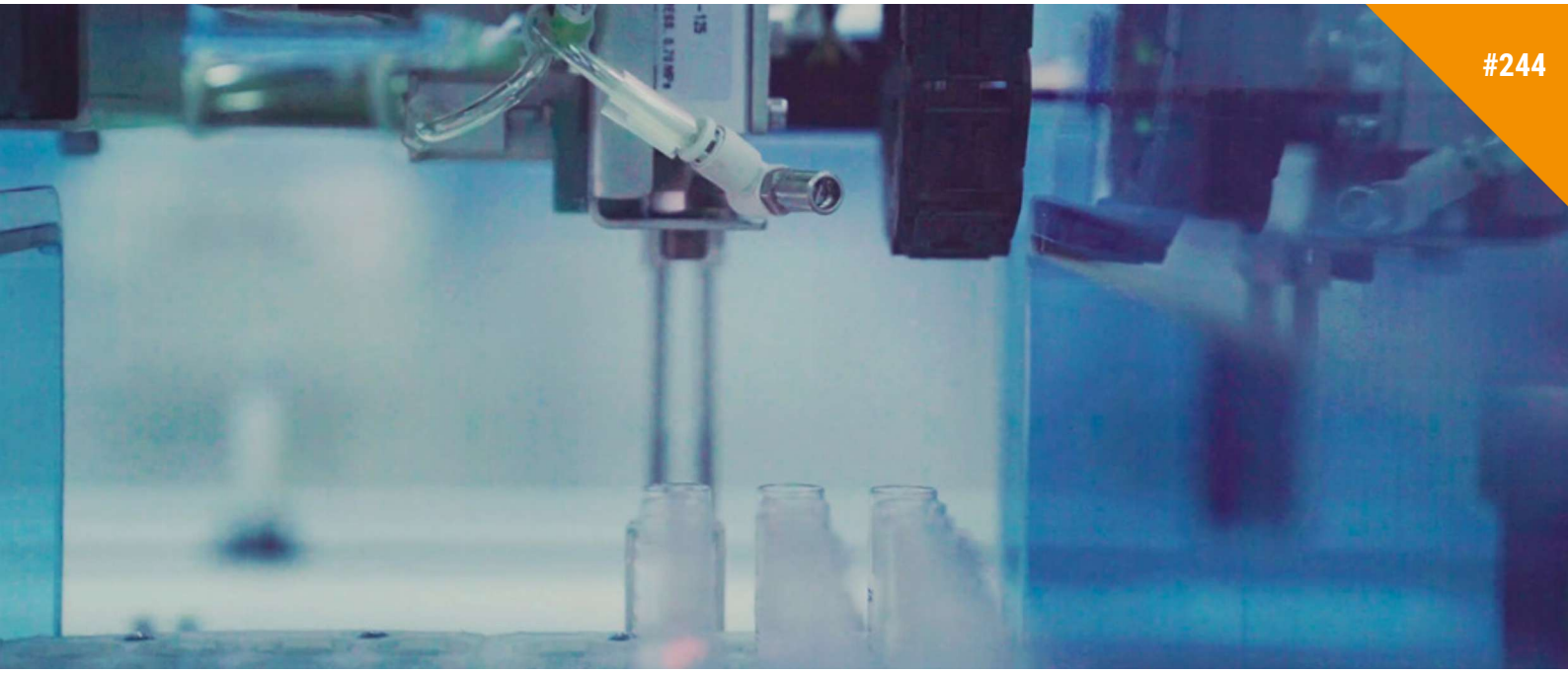
NOSER ENGINEERING



#244

Steuerung für PCR-Geräte



Die Mitarbeitenden von Noser sind ein wichtiger Teil unseres Entwicklungsteams. Sie tragen seit langem zum Erfolg unserer Projekte bei, indem sie mit hohem persönlichem Einsatz, Flexibilität und kontinuierlicher Unterstützung während der Produktpflegephase stets nach guter Qualität und Ergebnissen streben.

Srinivas Chirumari, Senior Manager Development, Roche Diagnostics

Steuerung für PCR-Geräte

Kundennutzen

Wir unterstützen die Entwicklung und Pflege von Echtzeit-Steuerungssoftware und deren Tests für automatisierte diagnostische PCR-Analysegeräte. Die PCR ist eine etablierte Methode, um DNA zu vervielfältigen und zu detektieren. Im vorliegenden Fall wird sie dazu genutzt, Virusinfektionen, wie zum Beispiel Covid-19 Infektionen, nachzuweisen. Die Steuerungssoftware kontrolliert direkt die mechatronischen Komponenten des Analysegerätes: Von der Aufnahme der Patientenproben, über die Extraktion und Vervielfältigung der DNA mit Hilfe biochemischer Reagenzien, bis zur Detektion und Verifizierung des Endergebnisses. Der Zustand des Systems und die Ergebnisse werden dabei ständig an die übergeordnete Plattform gemeldet, die für die Prozess-Steuerung und Benutzerschnittstelle verantwortlich ist.

Leistungen Noser Engineering

Der Noser-Mitarbeiter wurde komplett in das Entwicklungsteam integriert, um die Software konform mit Roche-Diagnostics Prozessen und mit deren Werkzeugen (Roche Echtzeit- und Test-Framework) zu realisieren. Er war sowohl während der Entwicklung wie auch in der anschliessenden langen Product Care Phase am Projekt beteiligt.



Technologien
Software Engineering · C++ · Linux · Embedded

Methoden
DevOps · Agil · Testautomatisierung und Qualitätssicherung

Dienstleistungen
Wartung und Support

Tools
Bitbucket · GIT · Jira

Branchen
Medizintechnik