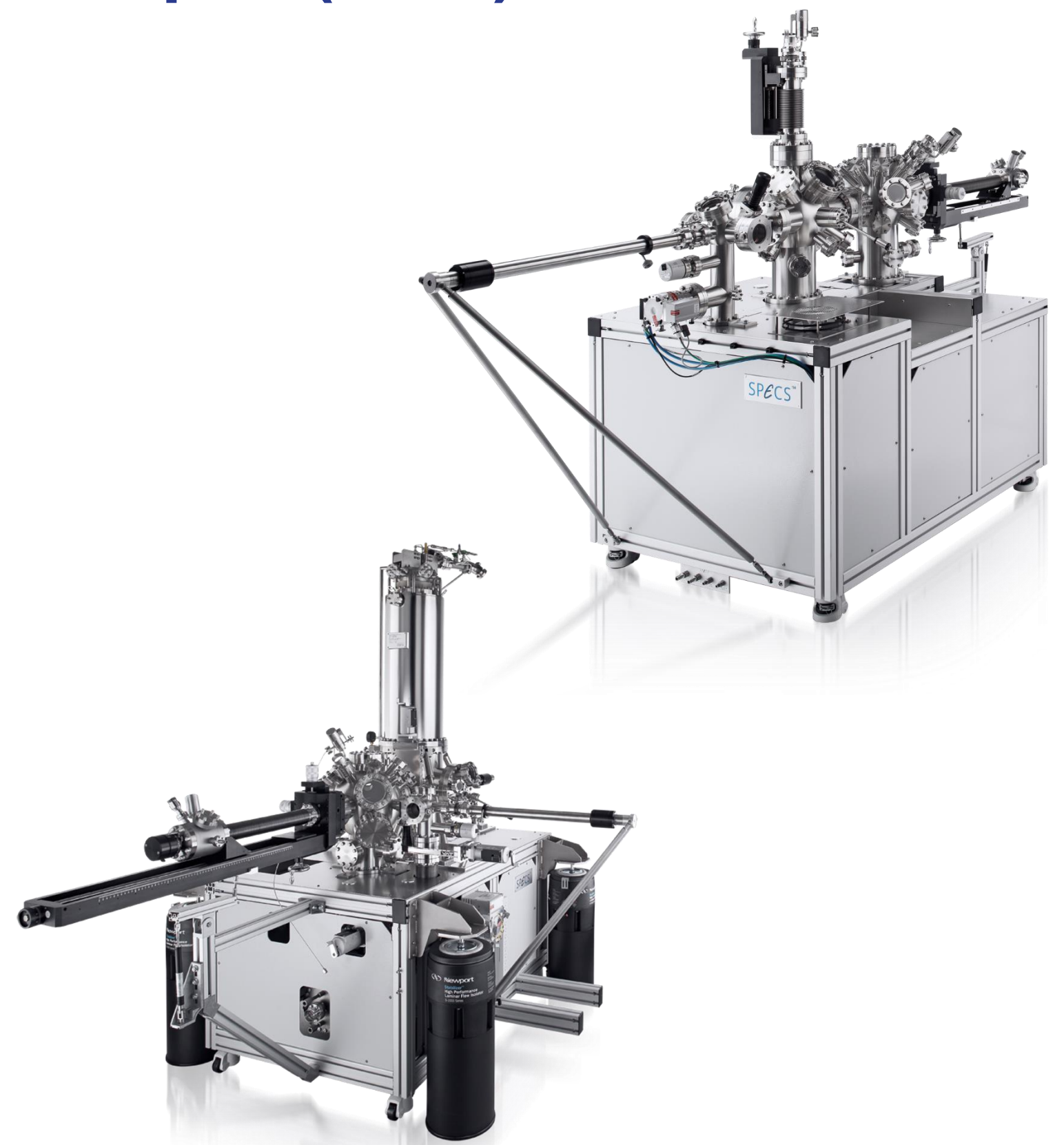
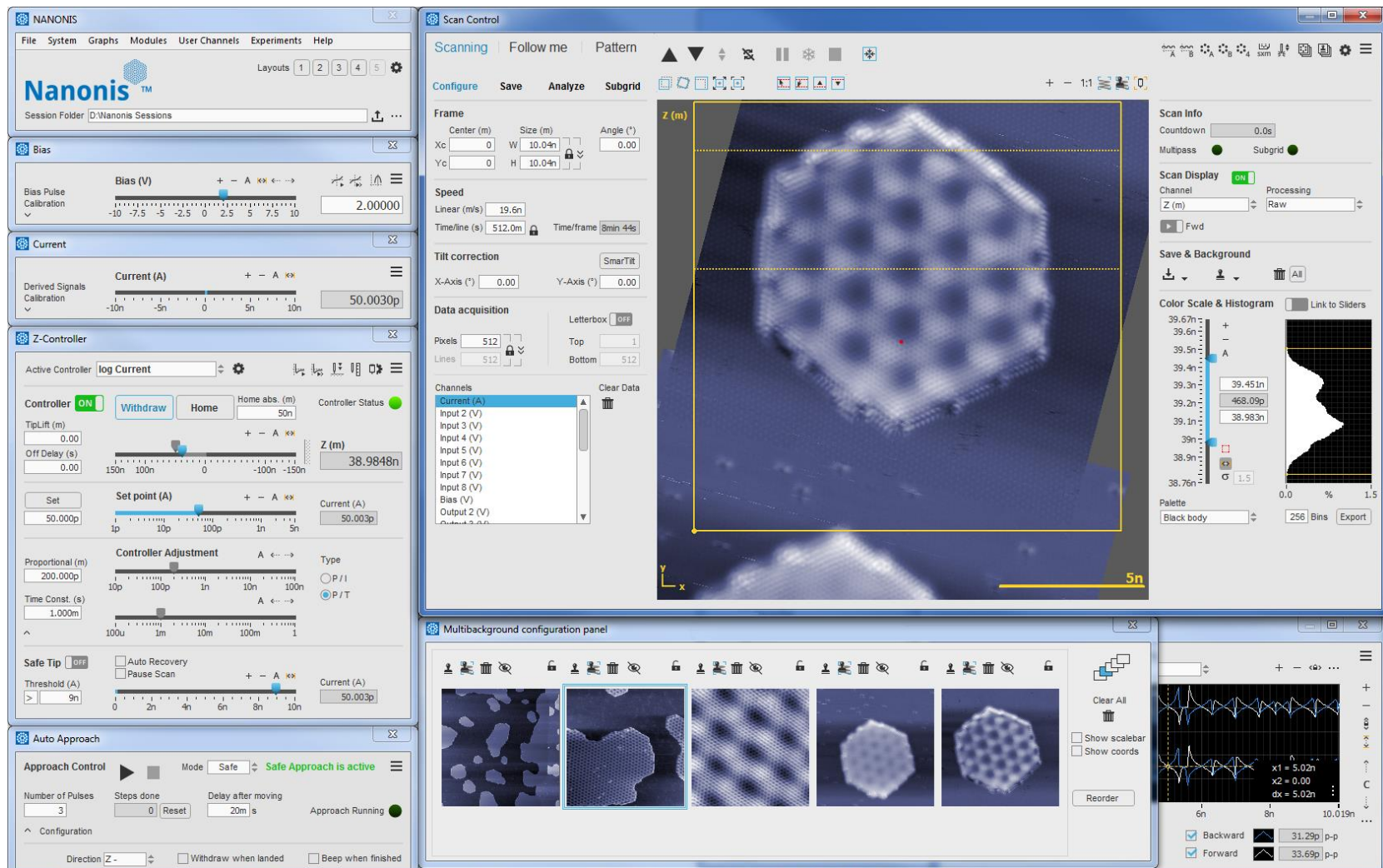




Nanotechnologie

Steuerung für Scanning Probe Microscopes (SPM)



Geräteentwicklung für SPECS GmbH



PMD4: Piezo Motor Driver

Ultraschneller Hochspannungs-Rampengenerator zur Ansteuerung von Piezo Motoren, stufenlos einstellbar bis $\pm 400V$



HVA4: High Voltage Amplifier (bis $\pm 400V$)

Rauscharmer ($< 1\mu V/\sqrt{Hz}$), sechskanaliger Verstärker speziell für Nanopositionsanwendungen mit Piezo Elementen



HVS4: High Voltage Power Supply

Lineares Hochspannungsnetzteil



OC4: Oscillation Controller

Für feinste Regelung mechanischer Oszillatoren mit analoger Signalbandbreite von 5 MHz



SC5: Signal Conversion Unit

9 analoge Ausgänge 20 Bit @ 1MS/s, 100kHz Bandbreite
8 analoge Eingänge 18 Bit @ 1MS/s, 40kHz Bandbreite



RC5: Real-time Controller und FPGA Unit

Hohe Signalverarbeitungsgeschwindigkeit und Rechenleistung dank neuester CPU- und FPGA- Technologie mit National Instruments NI-PXIe Komponenten (COTS) und Echtzeit- Betriebssystem.