



## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **Naprawa mikroskopu MultiMode 8 firmy Bruker**

1. Naprawa będzie wymagała wymiany uszkodzonego kontrolera NanoScope V na sprawnie działający, obecnie dostępny kontroler NanoScope 6 zawierający w sobie:
  - Dwa szybkie (50 MHz) 16-bitowe przetworniki ADC
  - Szybki (10 MHz) 16-bitowy przetwornik ADC do szybkiej akwizycji dla trybu PeakForce Tapping, trybu kontaktowego, STM i trybów elektrycznych, z regulowanym filtrowaniem cyfrowym dla dodatkowych opcji prędkości/rozdzielczości
  - Osiem 20-bitowych przetworników ADC o średniej prędkości (500 kHz)
  - Dwa szybkie (50 MHz) 16-bitowe przetworniki DAC
  - Osiem 16-bitowych przetworników DAC o średniej szybkości (2 MHz)
  - 32 bit sterowanie skanowaniem w trzech osiach z częstotliwością 2 MHz umożliwiające szybkie skanowanie z najwyższymi rozdzielczościami
  - Dwie szybkie Lock-in (10 Hz do 10 MHz) i jeden średniej prędkości (0,1 Hz do 50 kHz) zapewniające szerokopasmową obsługę trybów rezonansowych
  - Kartę DSP dedykowaną do naprawianego kontrolera
2. Naprawa wymaga wymiany zestawu komputerowego na dedykowany do wymienianego kontrolera, z zainstalowanym specjalistycznym oprogramowaniem producenta, sterującym kontrolerem.
3. Usługa naprawy zostanie przeprowadzona przez autoryzowany serwis producenta mikroskopu.
4. Naprawa uwzględni 12 miesięczną gwarancję na elementy, które podlegają wymianie na nowe.
5. Dwudniowe szkolenie w zakresie obsługi w miejscu instalacji i w ramach procedury odbioru technicznego (obejmujące maksymalnie 5 osób).