

## Elektronika sterująca głowicą skaningowego mikroskopu tunelowego



### Opis techniczny:

„RHK R9plus SPM control system” jest częścią skaningowego mikroskopu tunelowego (STM) i jest obecnie najnowszą elektroniką sterującą aparaturą SPM firmy RHK, zalecaną do przeprowadzania zaawansowanych pomiarów STM. System ten wyróżnia się m.in. w pełni zintegrowanym, programowalnym systemem kontrolującym pracę aparatury jak i akwizycji danych, co skutkuje znaczącym zwiększeniem responsywności układu oraz obniżeniem generowanych szumów. Wbudowane trzy woltomierze fazoczułe, umożliwiają przeprowadzanie wielu równoległych badań spektroskopowych, niezbędnych w precyzyjnych pomiarach rozpraszania powierzchniowej fali elektronowej na defektach, wykluczając negatywny wpływ zewnętrznych połączeń kablowych. Przy pomocy tej aparatury możliwe jest: - wykonywanie skanów topografii powierzchni metodą STM, - wyznaczanie charakterystyk prądowo-napięciowych metodą STS.

**Nazwa handlowa:** Elektronika sterująca SPM RHK R9plus

**Więcej szczegółów:** </equipment/elektronika-sterujaca-spm-rhk-r9plus/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Trembułowicz Artur

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/artur-trembulowicz-10005.html>

**Jednostka odpowiedzialna:** Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Efektów Kwantowych w Nanostrukturach

**Data ostatniej aktualizacji:** 28 listopada 2024 11:00

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2020

**Obszary badawcze IDUB:**

(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

**Możliwości badawcze:**

Wykonywanie pomiarów topografii powierzchni metodą STM, wyznaczanie charakterystyk prądowo-napięciowych metodą STS

**Możliwości pomiarowe:**

Wykonywanie pomiarów topografii powierzchni metodą STM, wyznaczanie charakterystyk prądowo-napięciowych metodą STS

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN. (<https://acmin.agh.edu.pl/acmin/dokumenty/>)