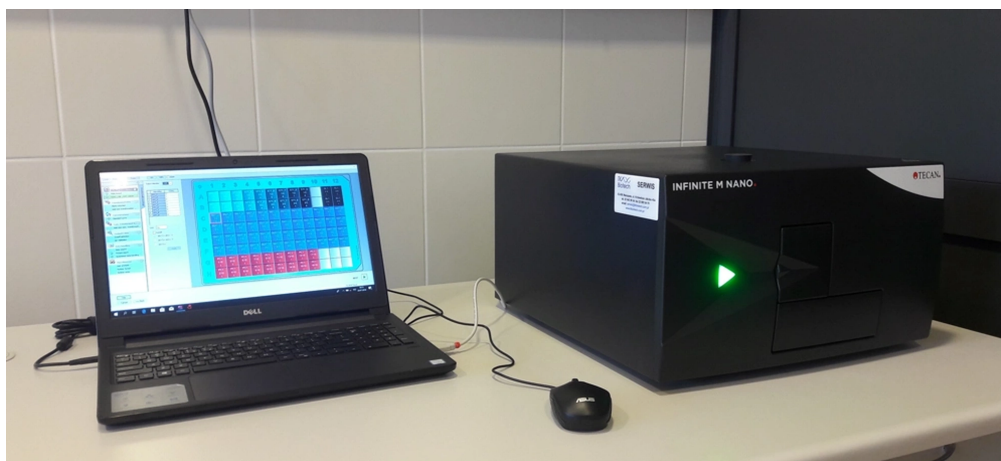


## Czytnik płytek wielodołkowych (Infinite M Nano, Tecan)



### Opis techniczny:

Czytnik płytek wielodołkowych (Infinite M Nano, Tecan). Urządzenie wyposażone jest w dwa monochromatory (ksenonowa lampa UV) do wzbudzenia pozwalające na wykonanie pełnego skanu absorbancji, moduł odczytu absorbancji w zakresie 230-1000 nm z możliwością wyboru długości fali co 1 nm. Dodatkowo posiada wbudowaną wytrząsarzkę z regulacją kierunku i szybkości wytrząsania oraz inkubator z zakresem temp. od +5 od temp. pokojowej do 42 °C.

Czytnik umożliwia wykonanie pomiarów absorbancji z płytek w zakresie 6-384 dołków, z różnych miejsc dołka, z funkcją wielokrotnych odczytów. Czytnik sterowany jest z dwóch oprogramowań iControl™ oraz Magellan™. Program Magellan™ ma umożliwić sterowania urządzeniem oraz zawierać gotowe protokoły aplikacyjne: testy immunologiczne, pomiar ilościowy DNA/RNA, pomiar ilościowy białka, kinetyczne oznaczanie reakcji enzymatycznych, pomiar cytotoxyczności i żywotności komórek, ilościowe oznaczenie produktów PCR, oznaczenie wewnątrzkomórkowego wapnia, możliwość prowadzenia zarówno pomiarów statycznych jak i kinetycznych, możliwość wykreślenia krzywej wzorcowej i przenoszenia uzyskanych wyników do arkusza kalkulacyjnego (Excel), możliwość zaprogramowania stałych, powtarzalnych protokołów pomiarowych.

**Nazwa handlowa:** Czytnik płytek wielodołkowych (Infinite M Nano, Tecan)

**Więcej szczegółów:** </equipment/czytnik-pytek-wielodokowych-infinite-m-nano-tecan/>

**Rodzaj dostępu:** Zewnętrzna

**Rodzaj akredytacji / certyfikatu:** Nie dotyczy

**Osoba kontaktowa:** Wytrwał Magdalena

**Osoba kontaktowa - adres strony www:** <https://skos.agh.edu.pl/osoba/magdalena-wytrwal-7869.html>

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

**Grupa / laboratorium / zespół:** Zakład Nanoinżynierii Powierzchni i Biomateriałów

**Data ostatniej aktualizacji:** 28 listopada 2024 11:14

**Rok wprowadzenia do użytkowania:** 2018

**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:**

Czytnik absorbancji płytek z możliwością rozbudowy, zapewniający czułe wyniki testów ELISA i oznaczeń ilościowych kwasów nukleinowych lub białek o małej objętości. Zautomatyzowana korekcja długości drogi optycznej i płytka NanoQuant o małej objętości dostarczają każdego dnia bardzo precyzyjne wyniki, niezależnie od objętości próbek.

**Warunki udostępniania infrastruktury:**

Aparatura udostępniania na zasadach wynikających z Regulaminu Korzystania z Infrastruktury Badawczej ACMiN.