

NEFELOMETR NEPHELOSTAR PLUS



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

Czytnik **NEPHELOstar Plus** jest w pełni zautomatyzowanym urządzeniem do różnego typu pomiarów nefelometrycznych na mikropłytkach o standardowych formatach (max. 384-dołkowej). Sercem systemu jest laser o długości fali 635 nm z wielopoziomowym systemem kontroli pracy, możliwością regulacji mocy i średnicy wiązki. Czytnik może służyć do wielu różnorodnych aplikacji m.in.:

- testy rozpuszczalności,
- immunoprecypitacja,
- monitoring wzrostu bakterii i grzybów,
- badanie leków,
- oznaczanie masy cząsteczkowej makromolekuł.

Zalety

Czytnik wyposażony jest w dwie wbudowane pompy strzykawkowe o dużej dokładności. Oprogramowanie zapewnia możliwość niezależnego podawania reagentów do każdej studzienki w ściśle określonym czasie i objętości. Dzięki wbudowanemu modułowi grzejnemu istnieje możliwość wytrząsania i inkubacji płytki w określonej temperaturze (stabilności $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$). NEPHELOstar posiada unikalne funkcje kontroli gazu przez sterowany mikroprocesorem Atmospheric Control Unit (ACU), który pozwala na w pełni regulowane indywidualne sterowanie O_2 (1% do 19%) i CO_2 (0% do 20%) w czytniku do mikropłytek. Alternatywnie, **BMG LABTECH** oferuje dodatkowo Purge Gas Vent do upustu gazu oczyszczającego i zastąpienia gazu atmosferycznego w komorze czytnika mikropłytek gazem obojętnym (np. CO_2 , Ne lub Ar).

Automatyka

System jest przystosowany do integracji z zespołami robotów w celu optymalizacji wydajności pracy dla analiz wielu tysięcy próbek w krótkim czasie. Integralną częścią oprogramowania jest moduł DDE pozwalający na integrację urządzenia z systemami automatycznego pomiaru próbek. Wbudowany zasobnik (opcja) pozwala na nieprzerwane pomiary na 25 różnych wprowadzonych

plytkach. System posiada równiez opcjonalna przystawke do odczytu kodu kreskowego.

Oprogramowanie

System wyposazony jest w doskonale oprogramowanie sterujace i obliczeniowe.

Jego podstawowe zalety to:

- latura, intuicyjna obsluga,
- pelna zgodnosc z systemami operacyjnymi Windows,
- latty transfer danych do zewnetrznych arkuszy kalkulacyjnych (np. Excel),
- rozbudowany modu l obróbki statystycznej danych,
- wiele mozliwosci graficznej prezentacji wynikow,
- rozbudowana pomoc kontekstowa.

MODELE

- **NEPHELOstar Plus**

CERTYFIKATY

CE, QMsystem

SPECYFIKACJA

MODEL	NEPHELOstar Plus
Zasady pomiaru	nefelometria
System pomiarowy	pomiar punktu koncowego i pomiar kinetyczny
Źródło światła	dioda laserowa z automatycznym monitorowaniem dlugosc fali 635±10 nm
Kąt rozproszenia [°]	do 80
Dozowniki	do dwuch wbudowanych dozownikow
Detektor	fotopowielacz z bocznym oknem
Inkubacja [°C]	zakres od +4 powyzej temp. otoczenia do +45
Wytrzasanie	tryby pracy: liniowy, orbitalny i podwojny orbitalny
Format plytek	do 384 dotkow
Czulosc	zalezna od wielkosc czastek i wlasciwosci plynu, detekcja: dwutlenek krzemu (rozmiar czastki 0,5 do 10 μm) 800 nM
Czas pdczytu	zalezy od warunkow reakcji i napiecia powierzchniowego plynow 16 sek. (96), 47 sek. (384)
Wymiary (W x D x H) [cm]	44 x 48 x 32
Waga [kg]	25

WYPOSAZENIE OPCJONALNE

- **dozownik 1 i/lub 2** - opcja dozownika zawiera moduł pompy wraz z głowicą dozującą,
- **Gas vent** - opcja Gas vent zawiera specjalny zawór połączeniowy do komory czytnika pozwalający na wykonywanie pomiarów w atmosferze np. gazu obojętnego,
- **STACKER II** - opcja STACKER II pozwala na przystosowanie czytnika NEPHELOstar do pracy z urządzeniem podającym płytki wraz z ich identyfikacją za pomocą czytnika kodów paskowych.

[Link do pliku źródłowego](#)



BIOGENET
ul. Parkingowa 1,
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl