



## Fotometr DEN-600



Fotometr DEN-600 firmy Biosan to kompaktowe, bezprzewodowe urządzenie do badania gęstości optycznej. Pomiary przy stałej długości fali – 600 nm. Do metod takich jak: OD<sub>600</sub>, metoda Bradforda, zmętnienie zawiesiny według skali McFarlanda.

| Miniatura                                                                         | Nr-art. | Nazwa            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
|  | K-7900  | Fotometr DEN-600 |

### Opis

Densytometr DEN-600 firmy Biosan to kompaktowe, bezprzewodowe urządzenie do badania gęstości optycznej. Pomiary wykonuje się przy stałej długości fali – 600 nm. Taki układ optyczny umożliwia zastosowanie następujących metod:

- OD<sub>600</sub> (szacowanie całkowitej ilości komórek),
- określenie ilości bakterii na podstawie zmętnienia zawiesiny według skali McFarlanda,
- oznaczanie stężenia białka metodą Bradforda.

DEN-600 stanowi ekonomiczną alternatywę dla spektrofotometru, który często stosowany jest w powyższych metodach. Ze względu na niewielkie rozmiary i zasilanie bateryjne (wbudowany akumulator litowo-jonowy), fotometr DEN-600 można używać w komorze laminarnej lub komorze anaerobowej. Po zakończeniu pracy urządzenie można ponownie podłączyć do zasilacza i naładować.

Densytometr DEN-600 jest przystosowany do badania próbek w standardowych [kuwetach o drodze optycznej 10 mm](#), fiolkach okrągłodennych, stożkowych lub probówkach typu Falcon. Umożliwia pomiar absorbancji i zmętnienia w jednostkach Abs, OD lub McF. Złącze USB i dołączone do fotometru oprogramowanie pozwalają na łatwe przesyłanie i obróbkę danych zarejestrowanych podczas pomiarów. DEN-600 można również kalibrować dla metod standardowych (np. dla metody Bradforda) lub niestandardowych protokołów, standardów zmętnienia, czy specyficznych naczyń.

Najpopularniejsze zastosowania DEN-600 obejmują:

- pomiar stężenia komórek,
- szacowanie danych dotyczących wzrostu komórek,
- estymacja logarytmicznej fazy wzrostu do indukcji drobnoustrojów,
- przygotowanie komórek kompetentnych,
- metoda Bradforda,
- badanie wrażliwości na antybiotyki,

- testy aktywności inhibitorowej.

Dostawa obejmuje: fotometr DEN-600, zasilacz, kabel USB, oprogramowanie i instrukcję na dysku USB.

#### Dane techniczne

| Parametry                    | Fotometr DEN-600                                             |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Źródło światła               | dioda LED, samokalibrujące                                   |
| Długość fali                 | 600 ±10 nm                                                   |
| Zakres pomiaru               | 0,00-3,00 Abs   0,00-16,00 McF                               |
| Tryb pomiaru                 | absorbancja, McFarland                                       |
| Fotodetektor                 | fotodioda silikonowa                                         |
| Rozdzielczość                | 0,001 Abs  0,001 McF                                         |
| Precyzja                     | ±0,006 przy 1 Abs   ±0,1 przy 0-8 McF                        |
| Powtarzalność                | ±0,003 przy 1 Abs   ±0,05 przy 0-8 McF                       |
| Rodzaj naczynia pomiarowego  | kuwety, probówki okrągłodenne, probówki typu Falcon          |
| Wymiary (szer. x gł. x wys.) | 120 x 145 x 65 mm                                            |
| Waga                         | 0,5 kg                                                       |
| Zasilanie                    | 100-240 V; 50/60 Hz                                          |
| Typ baterii / akumulatora    | bateria akumulatorowa (litowo-jonowa)                        |
| Wymagania systemowe PC:      | procesor Intel/AMD, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/10, port USB |