

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Zadanie nr 1: Sprzedaż wraz z dostawą niezależnego od komputera czytnika płytek 96-dołkowych z wytrząsaniem, wykorzystujący filtry optyczne.**

Zakres możliwych do uzyskania długości fali: nie węższy niż od 340 do 750 nm.

Urządzenie wyposażone w cztery standardowe filtry optyczne dla otrzymania długości fali: 405, 450, 492 i 630 nm.

Możliwość rozbudowy urządzenia o przynajmniej cztery dodatkowe filtry optyczne.

Możliwość pomiaru próbek przy wykorzystaniu najmniej dwóch filtrów jednocześnie oraz porównania otrzymanych wyników.

Funkcja pomiarów wielokrotnych dla określania kinetyki reakcji.

Zakres pomiarowy absorbancji: nie węższy niż od 0 do 4,000.

Rozdzielczość pomiaru: nie gorsza niż 0,001 Abs

Liniowość pomiaru (dla filtra 405 nm): mniejsza niż 1% w zakresie absorbancji 0-2,000 i mniejsza niż 2% w zakresie absorbancji od 0-4,000.

Precyzja pomiaru (współczynnik zmienności CV, dla filtra 405 nm): mniejszy lub równy 0,2% w zakresie absorbancji od 0 do 3,000 i mniejszy lub równy 1% w zakresie absorbancji od 3,000 do 4,000.

Dokładność pomiaru (dla filtra 405 nm): nie gorsza niż 1% w zakresie absorbancji od 0 do 3.000 i nie gorsza niż 2% w zakresie absorbancji od 3.000 do 4.000.

Czas pomiaru dla całej płytki 96-dołkowej : nie dłuższy niż 6 sekund.

Przynajmniej 3 tryby wytrząsania: szybki, umiarkowany i wolny, każdy z możliwością ustawienia czasu wytrząsania.

Czytnik wyposażony w ekran dotykowy, o przekątnej najmniej 17,5 cm.

Oprogramowanie czytnika umożliwia programowanie metod, podgląd wyników i ich interpretację bezpośrednio na ekranie urządzenia. Urządzenie niezależnie od komputera.

Intuicyjny interfejs użytkownika z graficzną reprezentacją zawartości płytki (próbka, standard, kontrola pozytywna/negatywna, pusta, etc.).

Możliwość zapisania w pamięci urządzenia przynajmniej 200 metodyk pomiarowych i 100 tysięcy pomiarów.

Wyjścia: najmniej 2x USB, 1x ethernet. Urządzenie umożliwia eksport danych pomiarowych w formacie .CSV za pomocą pamięci USB.

Wymiary urządzenia: nie większe niż 300 x 440 x 230 mm (szerokość x głębokość x wysokość).

Źródło światła: lampa kwarcowo-halogenowa o żywotności najmniej 250 godzin.

W zestawie z urządzeniem: dodatkowe filtry optyczne 340, 520, 595, 600 i 750 nm, pamięć USB oraz opakowanie 50 szt. niesterylnych płytek 96-dołkowych, wykonanych z PS i kompatybilnych z urządzeniem.

Zasilanie: 230 V, 50 Hz.

Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.

Zadanie nr 2: Sprzedaż wraz z dostawą wytrząsarki orbitalnej z inkubacją do wytrząsania mikroplutek.

Orbita wytrząsania: nie większa niż 3 mm.

Zakres nastawy prędkości wytrząsania: nie węższy niż od 100 do 1200 obr./min.

Dokładność nastawy prędkości wytrząsania: nie gorsza niż +/- 2%

Zakres nastawy temperatury inkubacji: nie węższy niż T. otoczenia+5°C do 65°C.

Stabilność temperatury: nie gorsza niż +/-0,5°C

Zakres nastawy czasu wytrząsania: nie węższy niż od 1 sekundy do 150 godzin.

Wytrząsarka umożliwia jednoczesne wytrząsanie najmniej 4 płytek (w tym DWP) lub 2 statywów na mikroprobówki 1,5/2 ml.

Taca wytrząsarki wykonana z materiału zapewniającego jednorodną dystrybucję ciepła (stop aluminium).

Urządzenie wyposażone w przezroczystą pokrywę z poliwęglanu.

Wytrząsarka wyposażona w sterowanie cyfrowe (przyciski), wyświetlacz parametrów zadanych i aktualnych (temperatura, prędkość wytrząsania, czas), alarmy dźwiękowe i wizualne (przekroczenia temperatury, przeciążenia tacy, zablokowania tacy).

Wymiary urządzenia: nie większe niż 440 x 280 x 200 mm (dł. x szer. x wys.).

Zasilanie: 230 V, 50 Hz.

Gwarancja: co najmniej 24 miesiące.