

BIOREAKTOR BIOSAN RTS-1 I RTS-1C Z POMIAREM WZROSTU KOMÓREK W CZASIE RZECZYWISTYM



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

RTS-1 i **RTS-1C** to osobiste bioreaktory, które zapewniają typ mieszania odwróconego Reverse-Spin" i rejestrację wzrostu mikroorganizmów w probówkach 50 mL w czasie rzeczywistym.

Właściwości:

- innowacyjna metoda mieszania poprzez odwrócenie wirowania wokół własnej osi,
- dzięki innowacyjnej technologii mieszania możliwy jest pomiar gęstości optycznej w czasie rzeczywistym bez ingerencji sondy,
- oprogramowanie zostało opracowane w celu wyświetlania, analizy i przechowywania danych w czasie rzeczywistym,
- **RTS-1** jest kompaktowym urządzeniem o niewielkich rozmiarach do użytku osobistego,
- kontrola temperatury pozwala używać **RTS-1** jako inkubatora np. do wzrostu komórek,
- możliwość zmiany parametrów, takich jak temperatura, obr./min i czas wirowania w jednym kierunku pozwala osiągnąć zgodne i powtarzalne wyniki,
- możliwość zdalnego monitorowania procesu wzrostu komórek.

Właściwości oprogramowania:

- rejestrowanie wzrostu komórek w czasie rzeczywistym,
- prezentacja w formacie 3D danych OD lub tempa wzrostu komórek,
- opcja zatrzymania (Pause),
- opcja Save/Load,
- opcja raportów: PDF lub Excel,
- możliwość podłączenia do 12 urządzeń jednocześnie,
- opcja zdalnego monitoringu (wymaga podłączenia do Internetu),

- opcje Cycling/Profiling,
- opcja kalibracji przez użytkownika dla każdego mikroorganizmu.

Typowe zastosowania:

- hodowla bakterii z kinetyką wzrostu w czasie rzeczywistym,
- badania przesiewowe i optymalizacja procedur,
- badanie stresu i wahań temperaturowych,
- badania syntetyczne i toksyczności,
- kontrola jakości szczepów.

MODELE

- **RTS-1**
- **RTS-1C**

CERTYFIKATY

CE, ISO9001

SPECYFIKACJA

MODEL	RTS-1/RTS-1C
Zakres pomiaru	0-10 OD ₈₅₀ w objętości 10-20 mL (0-24 OD ₆₀₀) 0-8 OD ₈₅₀ w objętości 20-30 mL (0-19 OD ₆₀₀)
Długość fali [λ]	850 nm
Precyzja pomiaru	±0,3% OD ₈₅₀
Źródło światła	dioda NIR
Objętość hodowli [mL]	10-30
Rodzaj probówki do hodowli tlenowej i beztlenowej	50 mL TubeSpin® (TPP®) z filtrem membranowym* * jest możliwość stosowania probówek innych producentów, np. Corning 50 mL Mini Bioreactor, ale urządzenie musi być modyfikowane - modyfikacja dostępna na zamówienie
Częstotliwość pomiaru / godz.	1-60
Zakres temperatury dla RTS-1 (tylko grzanie) [°C]	+25 do +70 (5 powyżej temperatury otoczenia do +70)
Zakres temperatury dla RTS-1C (z chłodzeniem) [°C]	+4 do +70 (15 poniżej temperatury otoczenia do +70)
Stabilność temperatury [°C]	±0,1
Maksymalna liczba urządzeń podłączonych do jednego oprogramowania	12 (zalecana)
Zakres kontroli prędkości [obr./min]	50-2000
Wyświetlacz	LCD
Wymagania systemowe	Procesor Intel / AMD, 3 GB RAM, Windows XP* / Vista / 7 / 8 / 8.1, port USB 2.0 * nie gwarantowane, ponieważ producent nie wspiera już tego systemu operacyjnego
Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]	130 x 212 x 200

Waga [kg]	1,5
Zasilanie [V / Hz / W]	230 / 50 / 40

[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