

# TERMOMIKSER (GRZANIE I CHŁODZENIE) TS-100C SMART



## INNE ZDJĘCIA



## OPIS OGÓLNY

**URZĄDZENIE NIE ZAWIERA W ZESTAWIE BLOKU DO WYTRZĄSANIA PROBÓWEK. BLOKI DOSTĘPNE SĄ W ZAKŁADCE POWIĄZANE I WYPOSAŻENIE OPCJONALNE.**

Termowytrząsarka **TS-100C Smart** zapewnia intensywne mieszanie i kontrolę temperatury próbek w probówkach lub płytkach PCR. Funkcje grzania (do +100°C) i mieszania mogą być wykonywane jednocześnie lub niezależnie, co oznacza, że urządzenie realizuje potrzeby 3 urządzeń jednocześnie: inkubatora, wytrząsarki i termowytrząsarki. Ten model w odróżnieniu od modelu **TS-100** ma możliwość chłodzenia próbek do +4°C oraz sterowania do 7 urządzeń z poziomu komputera za pomocą technologii Bluetooth®.

### Właściwości:

- cyfrowa kontrola prędkości i temperatury,
- równoległe wyświetlanie temperatury czasu i prędkości,
- szybkie osiągnięcie zadanej prędkości wytrząsania.

Za pomocą funkcji kalibracji temperatury użytkownik może wykonać kalibrację urządzenia w granicach ok.  $\pm 6\%$  wybranej temperatury, aby skompensować różnice w właściwości ciepłych płytek różnych producentów.

Właściwości **TS-100C Smart** spełniają wysokie oczekiwania użytkowników, w tym:

- szybkie osiągnięcie prędkości mieszania i utrzymywanie takiej samej amplitudy rotacji w całym bloku,
- stabilne utrzymywanie temperatury w szerokim zakresie na całej powierzchni bloku,
- wyświetlacz LCD pokazuje ustawioną i rzeczywistą temperaturę, prędkość i czas,
- cicha praca silnika, kompaktowy rozmiar, długa żywotność.

Źródłem grzania w termomikserze jest nadrukowana płytka grzejna (12 V), a mieszanie jest zapewniane przez ruch orbitalny.

Funkcje grzania i mieszania mogą być wykonywane równolegle lub niezależnie.

Dostępnych jest pięć bloków grzejąco-chłodzących, włączając blok z plastikową pokrywą na płytki PCR. Wszystkie bloki mogą być między sobą wymieniane i w łatwy sposób instalowane w urządzenie.

Termowyrząsarka **TS-100C Smart** może być stosowana w:

- analizie genetycznej - ekstrakcja DNA/RNA i dalsze przygotowywanie próbek,
- badaniach biochemicznych reakcji i procesów enzymatycznych,
- ekstrakcji metabolitów z materiału komórkowego.

Oprogramowanie **TS-100C Smart**:

- zdalna kontrola prędkości obrotowej, temperatury, czasu i sygnału dźwiękowego,
- tworzenie profili,
- wykresy temperatury oraz prędkości w funkcji czasu,
- eksport danych do formatów Excel i CSV,
- komunikaty o błędach / diagnostyka błędów.

## MODELE

- **TS-100C Smart**

## CERTYFIKATY

CE

## SPECYFIKACJA

| MODEL                                                                  | <b>TS-100C Samrt</b>                            |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zakres regulacji temperatury [°C]                                      | +4 do +100                                      |
| Zakres kontroli temperatury [°C]                                       | 15 <b>poniżej</b> temperatury otoczenia do +100 |
| Ustawienia rozdzielczości temperatury [°C]                             | 0,1                                             |
| Stabilność temperatury [°C]                                            | ±0,1                                            |
| Dokładność temperatury w +37°C [°C]                                    | ±0,5                                            |
| Średnia prędkość grzania w temperaturze do +25°C do +100°C [°C/min]    | 5                                               |
| Średnia prędkość chłodzenia w temperaturze od +100°C do +25°C [°C/min] | 5                                               |
| Średnia prędkość chłodzenia w temperaturze od +25°C do +4°C [°C/min]   | 1,8                                             |
| Równomierny rozkład temperatury w całym bloku przy +4°C [°C]           | ±0,6                                            |
| Równomierny rozkład temperatury w całym bloku przy +37°C [°C]          | ±0,1                                            |
| Równomierny rozkład temperatury w całym bloku przy +60°C [°C]          | -                                               |
| Równomierny rozkład temperatury w całym bloku przy +100°C [°C]         | ±0,3                                            |
| Zakres temperatury współczynnik kalibracji                             | 0.936...1.063 (± 0.063)                         |
| Zakres obrotów [obr./min]                                              | 250-1400                                        |
| Rozpędzanie [sek.]                                                     | 3                                               |
| Średnica ruchu [mm]                                                    | 2                                               |
| Wyświetlacz                                                            | dwuliniowy LCD                                  |
| Timer                                                                  | 1 min. – 96 godz. (krok co 1 min.)              |
| Maksymalny czas pracy ciągłej [godz.]                                  | 168                                             |
| Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]                                    | 220 x 240 x 90                                  |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Waga [kg]              | 3,7                             |
| Pobór mocy [V / A / W] | 12 / 4,9 / 60                   |
| Zasilanie zewnętrzne   | AC 100-240 V; 50/60 Hz; DC 12 V |

## WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

**TS-100C Smart** - pięć wymiennych bloków na probówki Eppendorfa i mikroplątki 96-dołkowe:

- **SC-18C** (20 x 0,5 mL + 12 x 1,5 mL),
- **SC-18/02C** (20 x 0,2 mL + 12 x 1,5 mL),
- **SC-24C** (24 x 2 mL),
- **SC-24NC** (24 x 1,5 mL),
- **SC-96AC** (mikroplątki 96-dołkowe do PCR).

[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