

TERMOMIKSER TS-100, TS-100C I TS-100C SMART



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

Termomiksery **TS-100**, **TS-100C** i **TS-100CSmart** to idealne instrumenty dla intensywnego mieszania próbek w regulowanych warunkach termicznych. 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. Model **TS-100C** posiada dodatkowo możliwość chłodzenia próbek do +4°C. Natomiast model **TS-100C Smart** został wyposażony w Bluetooth® oraz bezpłatne dedykowane oprogramowanie umożliwiające zarządzanie danymi, rejestrację danych, kontrolę parametrów i profilowanie z poziomu komputera (możliwość podłączenia 7 urządzeń jednocześnie). Urządzenia są przystosowane dla analizy DNA, ekstrakcji polisacharydów, lipidów i innych składników komórkowych, tworzenia biblioteki DNA.

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. ±6% wybranej temperatury, aby skompensować różnice w właściwościach cieplnych płytek różnych producentów.

Właściwości **TS-100**, **TS-100C** i **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.

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

Termomiksery **TS-100**, **TS-100C** i **TS-100C Smart** mogą być wykorzystywane 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-100**
- **TS-100C**
- **TS-100C Smart**

CERTYFIKATY

ISO9001, CE

'SPECYFIKACJA'

MODEL	TS-100	TS-100C	TS-100C Samrt
Zakres regulacji temperatury [°C]	+25 do +100	+4 do +100	+4 do +100
Zakres kontroli temperatury [°C]	5 powyżej temperatury otoczenia do +100	15 poniżej temperatury otoczenia do +100	15 poniżej temperatury otoczenia do +100
Ustawienia rozdzielczości temperatury [°C]	0,1	0,1	0,1
Stabilność teperatury [°C]	±0,1	±0,1	±0,1
Dokładność temperatury w +37°C [°C]	±0,5	±0,5	±0,5
Średnia prędkość grzania w temperaturze od +25°C do +100°C [°C/min]	4	5	5
Średnia prędkość chłodzenia w temperaturze od +100°C do +25°C [°C/min]	-	5	5
Średnia prędkość chłodzenia w temperaturze od +25°C do +4°C [°C/min]	-	1,8	1,8
Równomierny rozkład temperatury w całym bloku przy +4°C [°C]	-	±0,6	±0,6
Równomierny rozkład temperatury w całym bloku przy +37°C [°C]	±0,1	±0,1	±0,1
Równomierny rozkład temperatury w całym bloku przy +100°C [°C]	±0,2	±0,3	±0,3

Zakres temperatury współczynnik kalibracji	0.936...1.063 (± 0.063)	0.936...1.063 (± 0.063)	0.936...1.063 (± 0.063)
Zakres obrotów [obr./min]	250-1400	250-1400	250-1400
Średnica ruchu [mm]	2	2	2
Wyświetlacz	dwuliniowy LCD	dwuliniowy LCD	dwuliniowy LCD
Timer	1 min. - 96 godz. / non-stop (krok co 1 min.)	1 min. -96 godz. (krok co 1 min.)	1 min. -96 godz. (krok co 1 min.)
Maksymalny czas pracy ciągłej [godz.]	168	168	168
Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]	220 x 240 x 90	220 x 240 x 90	220 x 240 x 90
Waga [kg]	3,7	3,7	3,7
Pobór mocy [V / A / W]	12 / 3,5 / 42	12 / 4,9 / 60	12 / 4,9 / 60
Zasilanie zewnętrzne	AC 100-240 V; 50/60 Hz; DC 12 V	AC 100-240 V; 50/60 Hz; DC 12 V	AC 100-240 V; 50/60 Hz; DC 12 V

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

TS-100 - pięć wymiennych bloków na probówki Eppendorfa i mikroplastyki 96-dołkowe:

- **SC-18** (20 x 0,5 mL + 12 x 1,5 mL),
- **SC-18/02** (20 x 0,2 mL + 12 x 1,5 mL),
- **SC-24** (24 x 2 mL),
- **SC-24N** (24 x 1,5 mL),
- **SC-96A** (mikroplastyka 96-dołkowa do PCR).

TS-100C oraz **TS-100C Smart** - pięć wymiennych bloków na probówki Eppendorfa i mikroplastyki 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** (mikroplastyka 96-dołkowa 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