

# TS-100C Pro, Программируемый термошейкер с нагревом и охлаждением

## ОПИСАНИЕ

The TS-100C Pro is a programmable laboratory thermo-shaker that combines precise heating and cooling, intensive mixing and interchangeable thermoblocks in one compact instrument. Designed for repeatable sample-preparation workflows, it allows users to create and save multi-step programs directly on the touchscreen. This reduces repeated manual parameter changes and the need to transfer samples between separate heating, cooling and mixing instruments.



### KEY BENEFITS

- **Heating, cooling and mixing** in one instrument for efficient temperature-controlled sample preparation.
- **Mixing speeds up to 2500 rpm** support intensive mixing, bead resuspension, extraction and lysis workflows.
- **Automatic thermoblock recognition** identifies the installed block and limits the maximum mixing speed accordingly.
- **Quick thermoblock exchange** without external tools or separate cable connections reduces setup time between applications.
- **Advanced on-screen programming** with up to 20 saved programs and up to 20 steps per program, including holds, repetitions and parameter transitions.
- **Clear touchscreen interface** displays set and actual temperature, speed, time and program status at a glance.
- **Quick Mix function** starts a short mixing cycle using the selected parameters without creating a complete program.
- **Optional heated lid** helps minimise condensation during temperature-controlled workflows. The instrument recognises the lid automatically, while lid heating can be switched on or off as required.
- **Five configurable user profiles and screen lock** help protect established methods and prevent unintended changes in shared laboratories.
- **Integrated system and maintenance information** provides access to the serial number, firmware version, operating hours, calibration status, service reminders and diagnostics. The operating manual can be accessed using an on-screen QR code.

### APPLICATIONS

The TS-100C Pro is suitable for **DNA and RNA extraction, NGS library preparation, magnetic-bead cleanup and resuspension, cell lysis, protein extraction, enzymatic reactions, incubation, hybridisation and analytical sample preparation.**

A range of interchangeable thermoblocks allows the instrument to be configured for different compatible tubes, strips and plate formats.

\*Maximum mixing speed depends on the installed thermoblock.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

|                                                             |                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Диапазон установки температуры                              | 4°C ... +100°C                               |
| Диапазон регулирования температуры                          | 15°C ниже комн. ... +100°C                   |
| Шаг установки температуры                                   | 0,1°C                                        |
| Стабильность температуры                                    | ±0,1°C                                       |
| Точность температуры при +37°C                              | ±0,5°C                                       |
| Средняя скорость нагрева в диапазоне от +25°C...+100°C      | 8°C/мин                                      |
| Средняя скорость охлаждения в диапазоне от +100°C...+25°C   | 5°C/мин                                      |
| Средняя скорость охлаждения в диапазоне от +25°C до +4°C    | 1.8°C/мин                                    |
| Равномерность распределения температуры по блоку при +4°C   | ±0,6°C                                       |
| Равномерность распределения температуры по блоку при +37°C  | ±0,1°C                                       |
| Равномерность распределения температуры по блоку при +100°C | ±0,3°C                                       |
| Диапазон калибровки темп. коэффициента                      | 0.936...1.063 (± 0.063)                      |
| Диапазон регулирования скорости                             | 250–2500 об/мин                              |
| Цифровая установка времени                                  | 1 мин. – 96 ч. / непрерывно (шаг 1 мин.)     |
| Орбита                                                      | 2 мм                                         |
| Дисплей                                                     | 3,5" TFT, 320x480                            |
| Максимальное время непрерывной работы                       | 168 часов                                    |
| Соединение с ПК                                             | USB-C                                        |
| Вес                                                         | 5,1 кг                                       |
| Потребляемый ток / мощность                                 | 12 В DC, 11,5 А / 138 Вт                     |
| Внешний блок питания                                        | вход. AC 100–240 В; 50–60 Гц; выход. DC 12 В |



**TSP-20/RB12**  
BS-010178-AK  
блок

для 20 круглодонных  
пробирок, Ø12 мм

**TSP-24/1.5**  
BS-010178-KK  
блок

24 x 1,5 мл пробирки

**TSP-24/2.0**  
BS-010178-JK  
блок

24 × 2 мл пробирки

**TSP-96/PCR**  
BS-010178-NK  
блок

Для 96-луночного ПЦР  
микропланшета без юбки или  
с полуюлкой (0,2 мл) или 12  
стрипов по 8 x 0.2 мл или 96  
пробирок по 0.2 мл

**TSP-20/0.5+12/1.5**  
BS-010178-MK  
блок

20 × 0,5 мл + 12 × 1,5 мл  
пробирок

**TSP-20/0.2+12/1.5**  
BS-010178-LK  
блок

20 × 0,2 мл + 12 × 1,5 мл  
пробирок

**TSP-32/0.5**  
BS-010178-EK  
блок

для 32 пробирок, объёмом 0,5  
мл

**TSP-8/5**  
BS-010178-IK  
блок

для 8 конических пробирок,  
объёмом 5 мл

**TSP-8/15**  
BS-010178-FK  
блок

для 8 конических пробирок,  
объёмом 15 мл

**TSP-4/50**  
BS-010178-GK  
блок

для 4 конических пробирок,  
объёмом 50 мл

**TSP-20/CV10**  
BS-010178-DK  
блок

для 20 - 10 мм кювет

**TSP-24/CRYO4**  
BS-010178-CK  
блок

для 24 криопробирок,  
объёмом 3,6–4,5 мл

**TSP-24/CRYO1.8**  
BS-010178-BK  
блок

для 24 криопробирок,  
объёмом 1–1,8 мл



**Крышка с подогревом для TS-100C Pro**  
BS-010178-NK

Съемная автономная крышка с  
подогревом для  
регулирования температуры и  
предотвращения образования  
конденсата