

TS-100C Pro, Thermo-agitateur programmable avec chauffage et refroidissement

DESCRIPTION

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.

CARACTÉRISTIQUES

Plage d'ajustement de la température	+4°C ... +100°C
Plage de contrôle de la température	15°C au-dessus de la T. ambiante ... +100°C respectivement
Paramètres de configuration température	0.1°C
Stabilité de la température	±0.1°C
Précision de la température à +37°C	±0.5°C
Vitesse de chauffage moyenne entre +25°C et +100°C	8°C/min
Vitesse de chauffage moyenne de +100°C à +25°C	5°C/min
Vitesse de chauffage moyenne de +25°C à +4°C	1.8°C/min
Uniformité de la température du bloc à +4°C	±0.6°C
Uniformité de la température du bloc à 37°C	±0.1°C
Uniformité de la température du bloc à +100°C	±0.3°C
Plage du coefficient d'étalonnage de la température	0.936...1.063 (± 0.063)
Plage de contrôle de la vitesse	250–2500 rpm
Réglage de l'horloge numérique	1 mins–96 hrs / sans arrêt (par incrémentation d'1 min)
Orbite	2 mm
Écran	3,5" TFT, 320x480
Durée d'opération continue maximale	168 h
PC connection	USB-C
Poids	5,1 kg
Courant d'entrée/consommation électrique	12 V DC, 11,5 A / 138 W
Alimentation externe	Entrée CA 100–240 V; 50–60 Hz; Sortie CC 12 V

ACCESSOIRES



TSP-20/RB12
BS-010178-AK
bloc

20 tubes à fond rond ø12 mm

TSP-24/1.5
BS-010178-KK
bloc

24 microtubes d'1,5 ml

TSP-24/2.0
BS-010178-JK
bloc

24 microtubes de 2 ml

TSP-96/PCR
BS-010178-HK
bloc

Microplaque de 96 puits (0,2 ml) pour la PCR ou pour 12 lames de microtube de 8 sections de 0,2 ml ou pour 96 tubes de microtest de 0,2 ml

TSP-20/0.5+12/1.5
BS-010178-MK
bloc

20 microtubes de 0,5 ml + 12 microtubes d'1,5 ml

TSP-20/0.2+12/1.5
BS-010178-LK
bloc

20 microtubes de 0,2 ml + 12 microtubes d'1,5 ml

TSP-32/0.5
BS-010178-EK
bloc

32 microtubes de 0,5 ml

TSP-8/5
BS-010178-IK
bloc

8 tubes coniques de 5 ml

TSP-8/15
BS-010178-FK
bloc

8 tubes coniques de 15 ml

TSP-4/50
BS-010178-GK
bloc

4 tubes coniques de 50 ml

TSP-20/CV10
BS-010178-DK
bloc

20 cuvettes de 10 mm

TSP-24/CRYO4
BS-010178-CK
bloc

24 cryotubes de 3,6 à 4,5 ml

TSP-24/CRYO1.8
BS-010178-BK
bloc

24 cryotubes de 1 à 1,8 ml



Couvercle chauffant pour TS-100C Pro
BS-010178-NK

Couvercle chauffant amovible et indépendant, pour le contrôle de la température et de la condensation