Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

TS-100C Smart, Kratītājs-Termostats ar dzesēšanas funkciju mēģenēm un mikroplatei

Smart Plus Product Class

APRAKSTS



Kratītājs-termostats **TS-100C Smart** nodrošina paraugu maisīšanu un termoregulēšanu mikrotestu mēģenēs vai PCR planšetē. Dotais kratītāja-termostata modelis atšķiras no iepriekšējā modeļa TS-100 ar iespēju atdzesēt paraugus līdz temperatūrai +4°C kā arī ar iespēju pieslēgt un vadīt līdz pat 7 ierīcem no datora, izmantojot bezvadu Bluetooth® savienojumu. **TS-100C Smart** funkcijas atbilst lietotāja paaugstinātām prasībām, tai skaitā:

- Maisīšanas ātruma iestatītās vērtības ātra sasniegšana un vienādas rotācijas amplitūdas uzturēšana visā kratītāja-termostata blokā;
- Stabila temperatūras uzturēšana plašā diapazonā pa visu bloka virsmu;
- Šķidro kristālu displejs rāda temperatūras, ātruma un darba laika uzstādītas un reālās vērtības;
- Klusa motora darbība, kompakts izmērs, ilgs darba mūžs;

Kratītājs-termostats var izpildīt sildīšanas un maisīšanas funkcijas neatkarīgi vienu no otras.

Tiek piedāvāti pieci sildošie, dzesējošie alumīnija bloki, tai skaitā bloks ar vāku, PCR planšetēm. Visi bloki ir savstarpēji aizvietojami un viegli uzstādāmi uz kratītāja-termostata.

Ierīce ir pielietojama:

- Ģenētiskām analīzēm — DNS, RNS izdalīšanai un turpmākai paraugu sagatavošanai;
- Enzīmu reakciju un procesu bioķīmiskajos pētījumos;
- Metabolītu ekstrakcijai no šūnu materiāla.

Temperatūras kalibrācija funkcija

Pateicoties temperatūras kalibrācijas funkcijai, lietotājs var regulēt ±6% no uzstādītās temperatūras, lai kompensētu termisko īpašību dažādības mēģenēm no dažādiem ražotājiem.

TS-100C Smart programmatūras funkcijas

- Rotācijas ātruma iestatīšana
- Temperatūras iestatīšana
- Darbības laika iestatīšana
- Skaņas signāla kontrole
- Profilēšanas programmu izveide, izmantojot iestatāmos parametrus
- Temperatūras vizualizācija attiecība pret laiku un ātruma atiecība pret laiku grafiki
- Datu eksportēšana uz Excel un CSV formātiem
- Kļūdu ziņojumi / Kļūdu diagnostika

KAT. NUMURS

	Iekļauta programmatūra, bez sildīšanas bloka
BS-010171-A01	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-010171-A02	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-010171-A03	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-010171-A04	100-240VAC 50/60Hz US plug

SPECIFIKĀCIJA

Temperatūras iestatīšanas diapazons	4°C ... +100°C
Temperatūras kontroles diapazons	15°C zem apkārtējās ... +100°C
Temperatūras iestatīšanas solis	0.1°C
Temperatūras stabilitāte	±0.1°C
Temperatūras precizitāte pie +37°C	±0.5°C
Vidējais uzsildes ātrums no +25°C līdz +100°C	5°C/min
Vidējais atdzesēšanas ātrums no +100°C līdz +25°C	5°C/min
Vidējais atdzesēšanas ātrums no +25°C līdz +4°C	1.8°C/min
Temperatūras viendabīgums blokā pie +4°C	±0.6°C
Temperatūras viendabīgums blokā pie +37°C	±0.1°C
Temperatūras viendabīgums blokā pie +100°C	±0.3°C
Temperatūras kalibrācijas koeficenta diapazons	0.936...1.063 (± 0.063)
Apgriezienu regulēšanas diapazons	250–1400 apgr./min
Digitāla laika iestatīšana	1 min–96 st. / nepārtraukti (solis 1 min)
Taimera skaņas signāls	+
Orbītas diametrs	2 mm
Displejs	LCD, 16 x 2 simboli
Mikroprocesora vadīta temperatūra, samaisīšanas ātrums un darbības laiks	+
Maksimālais nepārtrauktās darbības laiks	168 st.
Datora minimālās prasības	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth
Gabarītizmēri (P×Dz×A)	220x240x90 mm
Svars	3.7 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V, 4.9 A / 60 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V; 50/60 Hz; Izeja DC 12 V

AKSESUĀRI



SC-18C
BS-010143-AK
platforma

20 × 0.5 ml + 12 × 1.5 ml mēģenes



SC-18/02C
BS-010143-CK
platforma

20 × 0.2 ml mēģenes + 12 × 1.5 ml mēģenes



SC-24NC
BS-010143-GK
platforma

24x1.5 ml mēģenes



SC-24C
BS-010143-EK
platforma

24 × 2 ml mēģenes



SC-96AC
BS-010143-FK
platforma

96 mikromēģeņu PCR mikroplate (0.2 ml) vai 12 × 8-vietīgām pa 0,2 ml strip tipa mēģenēm vai 96 × 0,2 ml mikromēģenēm