

# PST-60HL-4, Plattenschüttlerthermostat

## BESCHREIBUNG

Der Plattenthermoschüttler wurde zum Schütteln und Temperieren von 4 Standard-96-Well-Mikroplatten entworfen.

Ein Multisystemprinzip, das beim Entwurf von Thermoschüttlern verwendet wird, integriert den Betrieb von 3 unabhängigen Geräten in einem:

- Inkubator;
- Mikroplattenschüttler;
- Thermoschüttler.

Ein herausragendes Merkmal des Plattenthermoschüttlers von Biosan ist die vom Unternehmen **patentierte zweiseitige Mikroplattenheizung**, die volle Übereinstimmung zwischen der eingestellten und tatsächlichen Temperatur in den Mikroplatten-Wellen ermöglicht.

Der Plattenschüttlerthermostat bietet:

- Sanftes bis intensives Schütteln der Proben
- Rotationsgeschwindigkeitsregulierung, -stabilisierung und -anzeige
- Gleichmäßige Rotationsamplitude durch die Thermoschüttlerplattform
- Einstellung und Anzeige der erforderlichen Betriebszeit
- Automatischer Stopp der Plattformbewegung nach Ablauf der eingestellten Zeit
- Einstellung und Anzeige der erforderlichen Temperatur auf der Plattform
- Fehler automatische Diagnose (Temperatursensor, Plattform Heizung, Deckelheizung und andere Fehler)
- Federklemmen

Anwendungsgebiete:

- Zytochemie - für In-Situ-Reaktionen
- Immunchemie - für immunfermentative Reaktionen
- Biochemie - für Enzym- und Proteinanalysen
- Molekularbiologie - für Mikroarrayanalysen

Temperaturkalibrierungsfunktion

Mithilfe der Temperaturkalibrierungsfunktion kann der Nutzer das Gerät auf  $\pm 6\%$  der gewählten Temperatur kalibrieren, um die Unterschiede im Wärmeverhalten von Mikroplatten unterschiedlicher Hersteller zu kompensieren.



## KAT.-NUMMER

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| BS-010128-AAI | 230VAC 50/60Hz Eurostecker                        |
| BS-010128-AAQ | 230VAC 50/60Hz UK-Stecker                         |
| BS-010128-AA4 | 230VAC 50/60Hz AU-Stecker                         |
| BS-010128-AAJ | 100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker |
| BS-010128-AK  | IQ OQ Dokument                                    |
| BS-010128-BK  | PQ Dokument                                       |

## TECHNISCHE DATEN

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperatur-Einstellbereich          | +25°C ... +60°C                                              |
| Temperatur-Regelbereich             | +5°C über Umgebungstemperatur ... +60°C                      |
| Einstellgenauigkeit                 | 0.1°C                                                        |
| Stabilität                          | ±0.1°C                                                       |
| Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C | ±0.25°C                                                      |
| Heizung                             | Patentierte zweiseitige Mikroplattenheizung                  |
| Drehzahleinstellbereich             | 250 - 1200 rpm (Einstellschritte 10 rpm)                     |
| Digitale Zeiteinstellung            | 1 Min bis 96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 min) |
| Orbitdurchmesser                    | 2 mm                                                         |
| Anzeige                             | LCD, 16 x 2 Zeichen                                          |
| Max. Höhe der Mikrotestplatte       | 18 mm                                                        |
| Anzahl der Mikrotestplatten         | 4                                                            |
| Plattformabmessungen (B x T)        | 290 x 210 mm                                                 |
| Gesamtabmessungen (B x T x H)       | 380 x 390 x 140 mm                                           |
| Gewicht                             | 8.8 kg                                                       |
| Eingangsstrom/Stromverbrauch        | 12 V DC, 4.15 A / 50 W                                       |
| Externes Netzgerät                  | Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V               |
| -                                   | +                                                            |