

ES-20, Orbitaler Schüttler-Inkubator



BESCHREIBUNG

Der ES-20 ist ein kompakter Tischschüttler/-inkubator zur Mischung von biologischen Flüssigkeiten sowie zur Inkubation und Kultivierung von biologischen Flüssigkeiten nach dem vom Bediener eingestellten Programm

Der eingebaute Mikroprozessor/Wärmesteuerung bietet konstante Temperaturregelung in der Inkubationskammer. Die erzwungene Warmluftzirkulation in der transparenten Plexiglas-Kammer garantiert eine gleichmäßige Temperaturverteilung. Das Gerät kann zerlegt und somit leicht transportiert werden.

Das orbitale Schütteln wird vom digitalen Tachometer (rpm) und der digitalen Zeiteinstellung unabhängig von der Temperatur gesteuert. Das Gerät ist mit einem Direktantriebssystem ausgestattet, das zuverlässigsten langlebigen Betrieb (bis zu 30 Tage ohne Unterbrechung) gewährleistet.

Der ES-20 ist extrem leicht zu bedienen, mit sehr einfacher Temperatur-, Geschwindigkeits- und Zeiteinstellung, und hat ein zweizeiliges Display, das sowohl die eingestellten als auch die tatsächlichen Werte für alle drei Parameter klar anzeigt.

Fünf austauschbare Plattformen ermöglichen die Benutzung des ES-20 für:

- Wachstumszellkulturen in Kolben und sonstigen Laborglasbehältern;
- Extraktion von Gewebeproben bei normalen Temperaturen;
- Sonstige Probenvorbereitungsprozesse.

TECHNISCHE DATEN

Temperatur-Einstellbereich	+25°C ... +42°C
Temperatur-Regelbereich	5°C über Umgebungstemperatur ... +42°C
Drehzahl-Einstellbereich	50 - 250 rpm (Einstellschritte 10 rpm)
Einstellgenauigkeit	0.1°C
Stabilität	±0.5°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0.5°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0.5°C
Orbitdurchmesser	10 mm
Anzeige	LCD, 2 × 16 Zeichen
Digitale Zeiteinstellung	1 Min-96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 Min)
Timer-Tonsignal	+
Plexiglaswanddicke	7 mm
Höchstlast	2.5 kg
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	30 Tage
Abmessungen des Kammerinneren	305×260×250 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H)	340×340×435 mm
Gewicht	13.2 kg
Stromverbrauch (230 / 120 V)	160 W (0.7 A) / 170 W (1.6 A)
Betriebsnennspannung	230 V, 50/60 Hz oder 120 V, 50/60 Hz



KAT.-NUMMER

Without platform	Ohne Plattform
BS-010111-AAA	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010111-AAB	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
BS-010111-AA3	230VAC 50/60Hz AU-Stecker
BS-010111-AAC	100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker
BS-010111-CK	IQ OQ Dokument
BS-010111-DK	PQ Dokument



UP-12
BS-010108-AK
plattform

Universelle Plattform mit einstellbaren Stangen für verschiedene Typen von Kolben, Flaschen und Becher mit Silikonmatte.



P-12/100
BS-010108-EK
plattform

Plattform mit Klammern für Kolben.



P-6/250
BS-010108-DK
plattform

Plattform mit Klammern für Kolben.



P-16/88
BS-010116-BK
plattform

Plattform mit Federhalter für bis zu 88 Röhrchen mit bis zu 30 mm Durchmesser (z.B. 10ml-, 15ml-, 50ml-Röhrchen).



HB-200
BS-010108-FK

Zusätzliche Haltestange für UP-12



PP-4
BS-010108-BK
plattform

Flache Plattform mit Antirutschmatte für Petrischalen, Kulturkolben, Agglutinationskarten.



SPM
BS-010111-BK
doppelseitige Klebmatte

Doppelseitige Klebmatte. **SPM** ist mit der **PP-4** Plattform kompatibel, die sowohl auf dem **PSU-10i** Orbitalschüttler als auch in dem **ES-20** Inkubationsschüttler installiert werden kann.