

# 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 Temperatursteuerung in der Inkubationskammer. Die erzwungene Warmluftzirkulation in der transparenten Plexiglaschamber 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
Drehzahleinstellbereich	50–250 rpm
Temperatur-Regelbereich	5°C über Umgebungstemperatur ... +42°C
Einstellauflösung	0.1°C / 1 rpm
Stabilität	±0.5°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0.5°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0.5°C
Orbitdurchmesser	10 mm
Anzeige	LCD, 2 x 16 Zeichen
Digitale Zeiteinstellung	1 Min - 96 h / ohne Unterbrechung
Plexiglaswanddicke	7 mm
Höchstlast	2.5 kg
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

	Ohne Plattform
<b>BS-010111-AAA</b>	230VAC 50/60Hz Eurostecker
<b>BS-010111-AAB</b>	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
<b>BS-010111-AA3</b>	230VAC 50/60Hz AU-Stecker
<b>BS-010111-AAC</b>	100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker
<b>BS-010111-CK</b>	IQ OQ Dokument
<b>BS-010111-DK</b>	PQ Dokument



**UP-12**  
BS-010108-AK  
plattform

- UP-12, piattaforma
- UP-12, piattaforma



**PP-4**  
BS-010108-BK  
plattform

- PP-4, plattform
- PP-4, plattform



**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