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

RTS-1, Persönliche Bioreaktor

BESCHREIBUNG

Der **RTS-1** ist ein persönlicher Bioreaktor zum „Reverse-Spinning"-Schütteln, der das Keimwachstum in 50 ml-Röhrchen in Echtzeit aufzeichnet.

Merkmale:

- Innovative Mischung dank Drehung der Probe in umgekehrter Richtung um ihre eigene Achse
- Dank der innovativen Mischtechnologie ist es möglich, die optische Dichte der Probe in Echtzeit nicht invasiv zu messen
- Die Software wurde entwickelt, um die Daten in Echtzeit anzuzeigen, zu analysieren und zu speichern
- Der Reverse-Röhrchen-Spinner ist ein kompaktes Niedrigprofilgerät mit geringem Platzbedarf für den Einsatz in Personenlaboren.
- Die Temperatursteuerung ermöglicht die Benutzung des RTS-1 als Inkubator, z.B. für Zellwachstum
- Die Möglichkeit der Änderung bestimmter Parameter, etwa Temperatur, Umdrehungen/Minute und Spinnzeit in eine Richtung,
- ermöglicht das Erreichen von konstanten und wiederholbaren Ergebnissen
- Zyklisieren/Analysieren von Kultivierungsparametern - etwa Temperatur, Agitation, Rotationsrichtungswechsel - nach Erreichen einer bestimmten Zeit oder bestimmter OD-Werte
- Möglichkeit einer Fernüberwachung des Kultivierungsprozesses

Siehe Reverse–Spin®-Technologie — Innovatives Prinzip der mikrobiellen Kultivierung im Download-Bereich

Softwaremerkmale:

- Echtzeitzellwachstums-Logger
- Grafische 3D-Darstellung der optischen Dichte und der Wachstumsrate im Verlauf der Zeit für jedes Gerät
- Option Pause
- Option Speichern/Laden
- Option Bericht: PDF und Excel
- Bis zu 12 Geräte gleichzeitig anschließen
- Option Fernüberwachung (erfordert Internetanschluss)
- Option Zyklisierung/Analyse

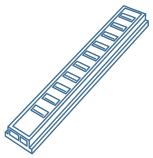
KAT.-NUMMER

BS-010158-A04	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010158-A05	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
BS-010158-A03	230VAC 50/60Hz AU-Stecker
BS-010158-A02	100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker

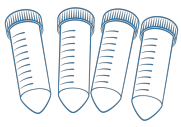
TECHNISCHE DATEN

Messbereich	0–10 OD bei 10-20ml (0–19 OD λ600 nm äquivalent) 0–8 OD bei 20-30ml (0–15.2 OD λ600 nm äquivalent)
Messgenauigkeit	±0.3 OD
Lichtquelle	NIR-Lichtdiode
Wellenlänge (λ)	850 nm
Messperiodizität/Stunde	1–60
Kulturmediengröße	5–30 ml
Temperatur-Einstellbereich	+25°C ... +70°C
Temperatur-Regelbereich	5°C über Umgebungstemperatur ... +70°C
Stabilität	±0.1°C
Anzeige	LCD
Drehzahleinstellbereich	50–2000 rpm
Max. Anzahl der an die Software angeschlossenen Geräte	12
Typ der Röhrchen aerobe Kultivierung	50 ml TubeSpin (TPP)
Typ der Röhrchen für anaerobe Kultivierung	50 ml TubeSpin (TPP)
PC-Mindestanforderungen	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM Windows XP*/Vista/7/8/8.1/10, USB 2.0 port
Optimale PC-Anforderungen	Intel/AMD Processor, 3 GB RAM Windows XP*/Vista/7/8/8.1/10, USB 2.0 port * nicht gewährleistet, da OS nicht vom Hersteller unterstützt
Gesamtabmessungen (B x T x H)	130 × 212 × 200 mm
Gewicht	1.7 kg
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V DC, 3.3 A / 40 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100–240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V

ZUBEHÖR

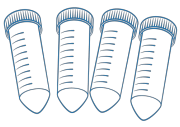


USB 2.0 Hub 10 × ports
BS-010158-BK



TubeSpin® Bioreactor 50 - 20
BS-010158-AK

50ml-Röhrchen mit Membranfilter TubeSpin® Bioreactor 50, TPP® 20 St.



TubeSpin® Bioreactor 50 - 180
BS-010158-AK

50ml-Röhrchen mit Membranfilter TubeSpin® Bioreactor 50, TPP® 180 St.