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

Smart Plus
Product Class

## 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

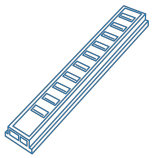
## KAT.-NUMMER

| | |
|---|---|
| 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 |

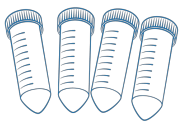
## TECHNISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Messbereich | 0–10 OD bei 10-20ml (0–19 OD λ600 nm äquivalent)<br/>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 <br/><br/>* 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

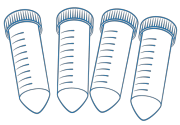


USB 2.0 Hub 10 × ports
BS-010158-BK



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.