

## Multispin, Zentrifuge + Vortex

Modelle: MSC-3000 / MSC-6000

### Beschreibung

Die Zentrifuge/Vortex Multi-Spin MSC-6000 ist das Ergebnis der langjährigen Weiterentwicklung der Spin-Mix-Spin-Technologie (SMS).

Ein Muss für Labore, die PCR- und DNA-Analysen durchführen.

Perfekt zum Sammeln von Mikrovolumina aus Reagenzien auf dem Boden des Mikroröhrchens (erste Schleuderdrehung/Spin) und dem anschließenden Mischen (Mix) und Sammeln der Reagenzien von den Wänden und Deckel der Mikroröhrchen (zweite Schleuderdrehung/Spin).

Multi-Spin ist ein vollautomatisches Gerät zur Reproduktion des SMS-Algorithmus für 12 Tubes auf einmal, was zu deutlicher Zeitersparnis führt. Dieser Wiederholungsalgorithmus, welcher zum Ziel hat, die Fehler während der Probenvorbereitung für die PCR-Analyse zu reduzieren, wird „SMS-Algorithmus“ genannt.

### Vorteile

**Multi Spin vereint vier Geräte in einem:**

1. Zentrifuge: max. rcf: bis  $2350 \times g$
2. Vortex mit 3 Mischmodi: sanft, mittel, hart; Zeiteinstellung; Timer für Vortexzeiteinstellung 1 – 20 sec)
3. Zentrifuge/Vortex
4. SMS-Cycler zur Umsetzung des „SMS-Algorithmus“



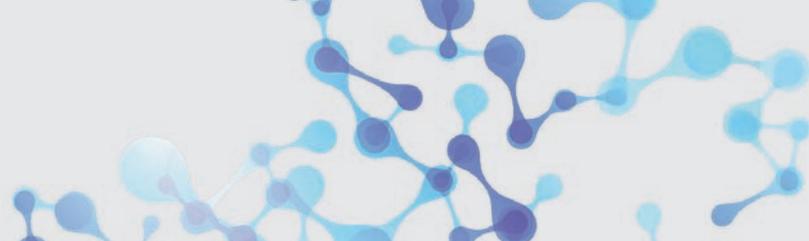
MSC-6000



MSC-3000



Zentrifuge MSC mit Rotor R-1.5



## Multispin, Zentrifuge + Vortex

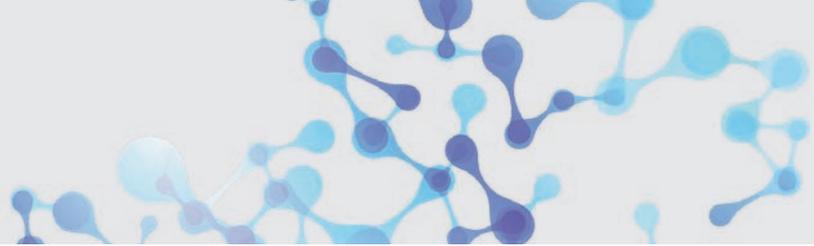
Modelle: MSC-3000 / MSC-6000

### Technische Daten

Modell	MSC-3000	MSC-6000
Drehzahleinstellbereich	1.000 – 3.500 U/min Einstellschritte: 100 U/min	1.000 – 6.000 U/min Einstellschritte: 100 U/min
RCF max.	800 x g	2.350 x g
Vortex Tubeanzahl	12 gleichzeitig	
Spin-Timer	1 sek – 99 min	1 sek – 30 min
Vortexintensität	Soft, medium, hart	
Vortexzeit	0 – 20 sek (Einstellschritte 1 sek)	
SMS-Zykluseinstellung	1 – 999 Zyklen	
Display	LCD, 2 x 16 Zeichen	
Sicherheit	Autostop bei offenem Deckel	Deckelverschluss
Gesamtabmessung (B x T x H)	190 x 235 x 125 mm	
Gewicht	2.1 kg	2.5 kg
Eingangstrom/Stromverbrauch	12 V, 11 W (0.9 A)	24 V, 24 W (1 A)
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V, 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V	Eingang AC 100-240 V, 50/60 Hz, Ausgang DC 24 V
Artikelnummer	109.3005	109.3010

### Benötigte Zeit für einen kompletten "Spin-Mix-Spin" Zyklus

Modell	MSC-3000	MSC-6000
Für 2 Mikrotubes	25 sec	15 sec
Für 12 Mikrotubes	90 sec	60 sec
Für 100 Mikrotubes	15 min	10 min



# Multispin, Zentrifuge + Vortex

Modelle: MSC-3000 / MSC-6000

## Rotoren



Standard  
im Lieferumfang enthalten

**Rotor R-0.5 / 0.2**  
12 x 0.5 ml und  
12 x 0.2 ml Mikrotubes  
Max. Plätze: 24



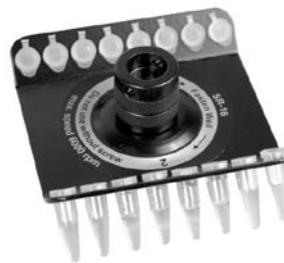
Optional

**Rotor R-2 / 0.5 / 0.2**  
6 x 2 ml / 6 x 0.5 ml  
/ 6 x 0.2 ml Mikrotubes  
Max. Plätze: 18



Standard  
im Lieferumfang enthalten

**Rotor R-1.5**  
12 x 1.5/2 ml Mikrotubes  
Max. Plätze: 12



Optional

**Rotor SR-16**  
2 x 0.2 ml Strip-Tubes  
Max. Plätze: 16



Optional

**Rotor R-2 / 0.5**  
8 x 2/1.5 ml / 8 x 0.5 ml  
Mikrotubes  
Max. Plätze: 16



Optional

**Rotor SR-32\***  
4 x 0.2 ml Strip-Tubes  
Max. Plätze: 32 (Tubes)

\*nicht mit Multi-Spin-Geräten  
kompatibel die vor 2015  
hergestellt wurden