

APERA INSTRUMENTS 901 Intelligenter Magnetrührer

Bedienungsanleitung

1. Kurze Einführung:

Vielen Dank, dass Sie sich für den APERA INSTRUMENTS 901 Magnetrührer entschieden haben. Das Produkt hat folgende Funktionen:

- Der Mikroprozessor-Chip erlaubt das präzise Einstellen und Speichern der Rührgeschwindigkeit. Durch Drücken der RPM-Taste können Sie bequem zwischen zwei eingestellten Geschwindigkeiten wechseln.
- Das ABS-Kunststoffgehäuse im transparenten Design ist staub- und wasserdicht nach Schutzart IP54.
- Der 901 Magnetrührer kann entweder mit AA-Batterien oder einem DC9V Netzteil betrieben werden, ist also ideal für den Einsatz im Feld oder in Inkubatoren.
- Alarmfunktion bei niedrigem Batteriestand
- Ausgestattet mit einer speziell entwickelten Elektrodenhalterung, welche in der Höhe verstellt werden kann. Verschiedene Arten von Elektroden können in die Halterung eingesetzt werden, um z.B. direkte Messungen oder Titrationsanalysen durchzuführen.

2. Technische Daten:

- Drehzahlbereich: 0 bis 2300 U/min (Leerlast)
- Max. Arbeitsstrom: 150 mA
- Max. Leistung: 0,9 W
- Durchmesser der Arbeitsfläche: \varnothing 100 mm
- Max. Rührmengen: 1000 ml
- Größe der Elektrodensteckplätze: \varnothing 16 mm (2 Plätze) und \varnothing 13 mm (1 Platz)
- Höhe der Elektrodenklemme: 0 bis 90 mm
- Stromversorgung: DC9V-Netzteil oder 4x AA-Batterien
- Abmessungen und Gewicht: 100 x 146 x 48 mm, 340 g

3. Bedienung

- 1) Nehmen Sie die weiße Gummikappe ab und stecken das DC9V-Netzteil ein oder schrauben Sie die untere Kappe ab und legen 4 AA-Batterien ein.
- 2) Stellen Sie das Gefäß mit der Lösung auf die Arbeitsfläche und legen Sie den Rührstab der passenden Größe hinein. Der Behälter sollte in der Mitte der Arbeitsfläche platziert werden, damit sich der Rührstab reibungslos drehen kann.
- 3) Wenn das grüne Licht nach dem Drücken der **ON/OFF**-Taste aufleuchtet, ist der Rührer eingeschaltet. Die Drehzahl ist nach dem Einschalten zunächst auf 0 gestellt. Stellen Sie die Drehzahl mit der Δ - und ∇ -Taste ein und drücken die **RPM**-Taste (das grüne Licht an der Taste leuchtet auf). Die werkseitig gespeicherte Geschwindigkeit wird eingestellt und der Benutzer kann diese Geschwindigkeit ebenfalls anpassen. Drücken Sie die **RPM**-Taste erneut (das grüne Licht geht aus), um wieder zur zuvor eingestellten Geschwindigkeit zu wechseln. Somit kann durch Drücken der **RPM**-Taste zwischen zwei verschiedenen Geschwindigkeiten geschaltet werden.
- 4) Drehzahl speichern: Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste zum Einschalten des Rührers. Drücken Sie die Δ - oder ∇ -Taste, um die gewünschte Geschwindigkeit einzustellen. Zum Speichern halten Sie nun die **RPM**-Taste etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis das grüne Licht aufleuchtet, und lassen die Taste dann los. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste, um den Rührer auszuschalten.

Nach dem nächsten Einschalten können Sie mit der **RPM**-Taste die gespeicherte Geschwindigkeit abrufen.

- 5) Die höchste Drehzahl des Rührers ist bei Stufe 100, was bedeutet, dass die Δ -Taste 100-mal gedrückt werden kann, um die höchste Geschwindigkeit zu erreichen. Durch gedrückt halten der Δ - oder ∇ -Taste kann die Drehzahl schneller geändert werden.

4. Hinweise:

- 1) Wenn der Rührer mit Batterien betrieben wird, setzen Sie die weiße Gummikappe auf die DC6V-Steckbuchse.
- 2) Wenn der Boden des Behälters rau oder uneben ist, zittert der Magnetrührer beim Rühren oder rührt die Lösung nicht richtig. In diesem Fall sollte der Behälter sofort ersetzt werden.
- 3) Wenn Sie den Magnetrührer mit Batterien betreiben und die Batteriespannung niedrig ist (< 5V), nimmt die Rührgeschwindigkeit ab. Sie sollten die Batterien nun austauschen. Falls Ihnen die Genauigkeit der Rührgeschwindigkeit nicht wichtig sein sollte, können Sie allerdings auch über die Δ -Taste die Rührgeschwindigkeit wieder erhöhen und das Gerät weiterverwenden, bis die Batterien vollständig entleert sind.
- 4) Ist die Rührgeschwindigkeit auf 0 gestellt und Sie halten die **RPM**-Taste gedrückt, wird die gespeicherte Geschwindigkeit auf 0 gesetzt. Um sie zurückzusetzen, ändern Sie, wenn das grüne Licht nicht leuchtet, mit der Δ -Taste die Geschwindigkeit und speichern Sie sie ab.
- 5) Der Magnetrührer wird mit zwei verschiedenen Rührstäbchen geliefert, einem B835 und einem B628. Diese Stäbe sollten für die meisten Anwendungen ausreichen. Anderen Rührstäbe sind bei uns separat erhältlich.

5. Lieferumfang:

- Magnetrührer
- \varnothing 10mm Halterung
- 220V/DC9V Adapter
- 4x AA Battery
- Elektrodenklemme
- Magnetrührstäbchen: B835, B628

6. Garantie

APERIA INSTRUMENTS (Europe) GmbH gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von zwei Jahren. Die Herstellergarantie beginnt ab dem Erstkaufdatum durch den ersten Endkunden (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst die fehlerfreie Funktion des Geräts. Sollten während der Garantiezeit Mängel des Produktes herausstellen, die auf Herstellungs- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, so wird APERIA INSTRUMENTS (Europe) GmbH das Produkt oder den defekten Teil kostenfrei reparieren oder (nach Ermessen) ersetzen. Ausgenommen von der Garantie sind insbesondere Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung der Bedienungsanleitung, nicht autorisierte Reparaturen und Modifikationen sowie Verschleiß entstanden sind. Batterien sind von der Garantie ausgeschlossen

APERIA INSTRUMENTS (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Straße 18
42329 Wuppertal, Deutschland
Kontakt: info@aperainst.de
Website: www.aperainst.de
Tel. +49 202 51988998