

thermo scientific



Solaris 2000 und 4000 Orbitalschüttler

Die Evolution des Schüttelns.
Eine Revolution der Produktivität.

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Thermo Scientific™ Solaris™ 2000 und 4000 Orbitalschüttler

Ein neuer Standard für Zuverlässigkeit
und technische Innovation.

Da die Anforderungen an die Probenvorbereitung immer höher werden, erwarten Sie mehr von Ihren Laborgeräten. Außerordentliche Zuverlässigkeit ist bei Orbitalschüttlern oberstes Gebot, gefolgt von flexiblen Funktionen mit fortschrittlicher Programmierung, die Ihnen Zeit sparen und es Ihnen ermöglichen, sich auf Ihre Arbeit zu konzentrieren. Solaris Orbitalschüttler beschleunigen die Evolution des Schüttelns, indem sie alles miteinander vereinen:

- Außerordentliche Zuverlässigkeit durch leistungsstarken Antriebsmechanismus
- Flexible Einsatzmöglichkeiten für viele Applikationen
- Benutzerprogrammierung für einfache Einrichtung und Reproduzierbarkeit
- Kompakte Stellfläche zum Aufstellen auf Ihrem Labortisch
- Konnektivität für einfache Überwachung
- Branchenführende Garantie

Solaris Orbitalschüttler tragen dazu bei, dass der Laboralltag jeden Tag etwas reibungsloser abläuft.



Neuer Standard für die Leistung von Schüttlern

Solaris Orbitalschüttler setzen einen neuen Standard für Zuverlässigkeit und technische Innovation. Sie sind für den anspruchsvollen Gebrauch robust gebaut und kombinieren ein neues ergonomisches Design mit wichtigen Funktionsverbesserungen, mit denen Sie Zeit sparen, Ihren Prozess schützen und Ihre Forschung vorantreiben können.

Unser Dreifach-Exzenterantrieb basiert auf bewährter Technologie zur einfachen Handhabung schwerer Lasten. Der Riemen ist wartungsfrei und darauf ausgelegt, die komplette Lebensdauer des Schüttlers zu überdauern. Auf den Schüttelmechanismus selbst wird eine Garantie von 10 Jahren gewährt.

Solaris Orbitalschüttler sind in zwei praktischen Größen für Ihren Labortisch erhältlich und bieten eine Vielzahl von Tablarer sowie die dazugehörigen Kolbenklemmen und Röhrchengestelle, sodass nahezu jede erforderliche Kapazität unterstützt wird. Diese Schüttler können in mikrobiologischen Inkubatoren, Klimaschränken oder Kühlgeräten eingesetzt werden, wodurch ein breites Spektrum an Applikationen möglich ist.



Wählen Sie aus einer Vielzahl von Tablarer, um jeder Anwendungsherausforderung gerecht zu werden.



Solaris 2000 18x18



Solaris 2000 18x24



Solaris 4000 18x30



Solaris 4000 24x36

Effizienter Betrieb

Fortschrittliche Benutzeroberfläche mit leistungsfähiger Programmierung

Benutzer können Solaris Orbitalschüttler schnell und sicher programmieren und spezifische Routinen und Sollwerte speichern, um sie später erneut zu nutzen. Diese Bedienfunktionen helfen, Zeit zu sparen und gleichzeitig die Leistung des Schüttlers zu optimieren.

Die Touchscreen-Benutzeroberfläche ist übersichtlich und einfach zu bedienen. Durch die vollfarbige Anzeige können Sie Geschwindigkeit und Durchlaufzeiten gleichzeitig und auch mit größerem Abstand gut erkennen. Das Gerät bietet auch eine Verlaufsüberwachung von Warmmeldungen, Alarmen und Interaktionsprotokollen, um mehr Sicherheit und Reproduzierbarkeit für Ihre Arbeit zu gewährleisten. Mit Solaris Orbitalschüttlern können Sie mit nur einer Berührung des Touchscreens wichtige Daten festlegen, ausführen und überwachen. Mithilfe von Grafikfunktionen können Sie den jeden Schritt Ihres Laufs überwachen.



Benutzer können Geschwindigkeit und Laufzeit der Solaris Orbitalschüttler einfach programmieren, um die Leistung des Schüttlers zu optimieren und einheitliche Läufe zu gewährleisten.



Die große, helle Benutzeroberfläche ermöglicht eine einfache Überwachung von Sollwerten und Statusbedingungen im gesamten Labor.

Verbinden mit der Cloud

Es wird einfacher, Ihre wertvollen Lösungen rund um die Uhr und von überall aus im Auge zu behalten. Bald können Sie mit Ihren Solaris Orbitalschüttlern eine Cloudverbindung zu anderen wichtigen Thermo Scientific Geräten, wie Inkubatoren und Klimaschränken, herstellen. Mit Solaris Orbitalschüttlern können Sie mit uns gemeinsam wachsen, während wir integrierte Laborgeräte revolutionieren.

Mit mobilen Tools können Sie sich mit Ihren cloudfähigen Solaris Orbitalschüttlern über die Thermo Fisher Scientific Cloud verbinden, um Sollwerte und Leistung zu überwachen. Informationen zur Verfügbarkeit erhalten Sie von Thermo Fisher Scientific.

Pflege- und wartungsfreundlich

Einfache Pflege und Wartung erleichtern den Arbeitsalltag

Solaris Orbitalschüttler besitzen leicht abnehmbare Tablare für eine schnelle und einfache Reinigung. Dank der abgerundeten Ecken können Sie das Gerät schnell und gründlich reinigen. Das durchdachte Design sorgt für einen geringen Wartungsbedarf und schützt Motor und Antriebsmechanismus für eine längere Lebensdauer.

Auf der Grundlage von mehr als 40 Jahren Erfahrung im Bereich der Schüttlertechnologie werden Solaris Orbitalschüttler in Deutschland entwickelt und in den USA hergestellt, um eine reibungslose Leistung zu gewährleisten, auf die Sie sich verlassen können. Auf den Antriebsmechanismus wird eine komplette Garantie von 10 Jahren gewährt. Hinzu kommen eine Garantie von 5 Jahren auf das Material und eine zweijährige Garantie auf die Verarbeitung.

Solaris Orbitalschüttler besitzen abgerundete Ecken, und die Tablare können zur einfachen Reinigung abgenommen werden.



Ihr kompaktes, vielseitiges und leises Tischgerät

Solaris Orbitalschüttler zeichnen sich durch eine geringe Stellfläche aus, wodurch wertvoller Platz auf dem Labortisch eingespart werden kann. Die Geräte wurden so konzipiert, dass sie mit einem reduzierten Geräuschpegel in einer Vielzahl von Umgebungen in einem Temperaturbereich von 5 °C bis +40 °C und bei einer Luftfeuchtigkeit von 20 bis 80 % nicht kondensierend betrieben werden können.

- Schüttler der Serie Solaris 2000 werden mit einem Universaltablar von 30,5 x 35,6 cm geliefert.
- Schüttler der Serie Solaris 4000 werden mit einem Universaltablar von 76,2 x 45,7 cm geliefert.
- Weitere Tablargrößen und zweistufige Tablare sind ebenfalls erhältlich.

Näheres zu Tablar- und Klemmengrößen finden Sie im Abschnitt „Zubehör“ auf Seite 8.

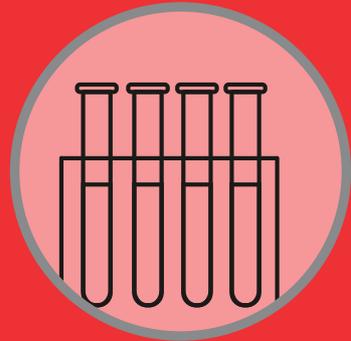


Die perfekte Lösung für Ihre Anwendungen

Solaris Orbitalschüttler bieten höchste Flexibilität, um praktisch jede Anwendungsanforderung zu erfüllen. Sie wurden speziell für den Einsatz in einer Reihe von Laborgeräten entwickelt, wie z.B. für die Verwendung in Klimaschränken, Inkubatoren und Laborkühlgeräten*.

Molekularbiologische und biochemische Anwendungen

Solaris Orbitalschüttler eignen sich ideal zum Mischen, Färben, Hybridisieren und Waschen auf Ihrem Labortisch bei Umgebungstemperatur.



Handhabung empfindlicher Mikroben und Chemikalien

Solaris Orbitalschüttler passen problemlos in ein Laborkühlgerät oder einen Klimaschrank zum Testen der Rührstabilität oder Mischen sowie zum Waschen und Färben empfindlicher Proteine und Chemikalien.



Spezialisierte Mikroben- und Pflanzenzellkultur

Wenn Solaris Orbitalschüttler auf einem verstärkten Einlegeboden in einem mikrobiologischen Inkubator oder Klimaschrank platziert werden, eignen sie sich ideal für die flüssige Schüttelinkubation von Mikroorganismen sowie Insekten-, Algen-, Pflanzen- und Fischzellen.



*Der Benutzer ist verantwortlich für den sicheren Betrieb des Solaris Orbitalschüttlers in Kombination mit anderen Laborgeräten.

Technische Daten und Bestellinformationen

Modell	Bestell-Nr.	Drehzahlbereich	Schüttel- amplitude (cm)	Max. Beladung ¹ (kg)	Gesamtmaße (cm) ohne Tablar			Elektrische Anforderungen
					L	B	H	
Thermo Scientific Solaris 2000	SK2000	15 bis 525 +/- 1 U/min	2,54	25	46,9	36,4	14,1	100–240 V, 50/60 Hz
Thermo Scientific Solaris 4000	SK4000	15–525 +/- 1 U/min	2,54	43	64,8	57,3	17,7	100–240 V, 50/60 Hz

Tablar	Bestell-Nr.	Passend für:
Thermo Scientific Solaris 12x14 Universaltablar	SK1214	Solaris 2000
Thermo Scientific Solaris 12x14 Doppelstapel-Universaltablar	SK1214D ²	Solaris 2000
Thermo Scientific Solaris 12x14 Doppelstapel-Universaltablar – Upgrade-Kit (ein 12x14-Tablar, Schrauben, Haltestäbe)	SK1214DK ²	Solaris 2000
Thermo Scientific Solaris 18x18 Universaltablar	SK1818	Solaris 2000
Thermo Scientific Solaris 18x18 Doppelstapel-Universaltablar	SK1818D ²	Solaris 2000
Thermo Scientific Solaris 18x18 Doppelstapel-Universaltablar – Upgrade-Kit (ein 18x18-Tablar, Schrauben, Haltestäbe)	SK1818DK ²	Solaris 2000
Thermo Scientific Solaris 18x24 Universaltablar	SK1824	Solaris 2000
Thermo Scientific Solaris 18x30 Universaltablar	SK1830 ²	Solaris 4000
Thermo Scientific Solaris 18x30 Doppelstapel-Universaltablar	SK1830D	Solaris 4000
Thermo Scientific Solaris 18x30 Doppelstapel-Universaltablar – Upgrade-Kit (ein 18x30-Tablar, Schrauben, Haltestäbe)	SK1830DK ²	Solaris 4000
Thermo Scientific Solaris 36x24 Universaltablar	SK3624	Solaris 4000
Ersatzkit mit Klemmschrauben	SK0010	
Tablar-Ersatzteil-Kit für SK2000 (Tablarschrauben, Werkzeug, Gewindegewand)	SK0100	
Tablar-Ersatzteil-Kit für SK4000 (Tablarschrauben, Werkzeug, Gewindegewand)	SK0101	

¹Die maximale **Geschwindigkeit** ist abhängig von der **Beladung** und dem Tablar. Informationen zur maximalen **Geschwindigkeit nach Gewicht** finden Sie im Benutzerhandbuch.

²Weitere Informationen zur Geschwindigkeits- und Beladungsbegrenzung für doppelstufige Tablare finden Sie im Benutzerhandbuch.



Zubehör für Solaris 2000 und 4000 Orbitalschüttler

Wählen Sie eine Tablar- und Klemmenkonfiguration, die am besten zu Ihrer Anwendung passt. Solaris Orbitalschüttler bieten die passende Lösung, unabhängig davon, ob Sie einen einzelnen Gefäßtyp in einer Größe benötigen, um die Kapazität zu maximieren, oder ob Sie eine Vielzahl unterschiedlicher Gefäße auf einem einzigen Tablar kombinieren möchten. Klemmen sind separat erhältlich.

Wir erweitern fortlaufend unser Angebot an Klemmen und Zubehör.

Weitere Informationen finden Sie unter thermofisher.com/shakers.

	Bestell-Nr.	12x14 Universal- tablar	18x18 Universal- tablar	18x24 Universal- tablar	18x30 Universal- tablar	36x24 Universal- tablar	12x14 Doppelstufiges Universalstablar	18x18 Doppelstufiges Universalstablar	18x30 Doppelstufiges Universalstablar
Mikrotiter-/Deepwell-Platte	30175	5	10	14	18	24	8	20	34
10-ml-Erlenmeyerkolben	30150BI	72	113	157	203	187	140	226	402
25-ml-Erlenmeyerkolben	30151	42	64	80	112	187	80	124	220
50-ml-Erlenmeyerkolben	30152BI	42	64	80	112	187	80	124	220
125-ml-Erlenmeyerkolben	30153	15	32	40	46	83	30	52	92
250-ml-Erlenmeyerkolben	30154BI	9	16	24	28	40	16	32	56
300-ml-Erlenmeyerkolben	30155	9	16	20	28	40	16	32	56
500-ml-Erlenmeyerkolben	30156BI	9	16	20	28	40	16	32	56
1-l-Erlenmeyerkolben	30157BI	4	9	10	14	20	8	16	28
2-l-Erlenmeyerkolben	30158	3	5	6	6	11	–	–	12
4-l-Erlenmeyerkolben	30159	1	4	4	6	8	–	–	–
6-l-Erlenmeyerkolben	30160	1	2	2	3	6	–	–	–
2,8-l-Fernbachkolben	30162	1	4	4	6	8	–	–	12
Kulturkolben, niedrige Form, 2,5 l	30161	1	1	2	3	6	–	–	6
Kolbenklemmen- Starterkit, beinhaltet (2) 125-ml- Kolbenklemmen, (4) 250-ml- Kolbenklemmen, (4) 500-ml- Kolbenklemmen, (2) 1-l-Kolbenklemmen, (2) 2-l-Kolbenklemmen	30129	–	–	–	–	–	–	–	–
Haftmatte, 23 x 23 cm	300349 ¹	–	–	–	–	–	–	–	–
Haftmatte, 14 x 14 cm	88881126	–	–	–	–	–	–	–	–
Röhrchenständer – volle Größe									
10–13 mm, 6 x 12	30180BI	3	7	10	14	20	6	13	26
14–16 mm, 6 x 12	30182 ³	3	4	6	9	12	6	8	16
17–20 mm, 4 x 10	30184	3	5	7	9	15	6	8	18
21–25 mm, 4 x 10	30186	2	3	5	7	9	4	6	13
26–30 mm, 3 x 8	30188 ²	3	4	6	7	10	5	8	13
Mikrozentrifuge, 1,5 ml, blau, 8 x 12	30190	3	5	7	9	12	6	9	17
Röhrchenständer – halbe Größe									
10–13 mm, rot, 6 x 6	30181	8	12	15	21	32	14	24	40
14–16 mm, orange, 6 x 6	30183	5	9	11	14	20	9	17	26
17–20 mm, weiß, 4 x 5	30185	7	11	14	18	20	13	21	34
21–25 mm, blau, 4 x 4	30187	6	9	11	14	22	10	17	25
26–30 mm grün, 3 x 3	30189 ²	6	9	12	15	24	11	18	30
Mikrozentrifuge, 1,5 ml, blau, 4 x 6	30191	6	10	13	18	24	11	19	34

¹Zuschneidbar; wiederverwendbar

²Für 50-ml-Zentrifugenröhrchen

³Für 15-ml-Zentrifugenröhrchen

Weitere Informationen finden Sie unter thermofisher.com/shakers

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Nur für den allgemeinen Laboreinsatz. Nicht für diagnostische Verfahren einzusetzen. ©2019 Thermo Fisher Scientific Inc.

Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific und ihren Tochterunternehmen, falls nicht anders angegeben.

BR50LORBSHAKER-GER-0419