



Schüttler für extreme Umgebungen



Hochleistungs-Orbitalschüttler sind für extreme Umgebungen mit bis zu 100 % Feuchte ausgelegt.

Schüttler für Extremumgebungen von OHAUS wurden für den Einsatz in Anwendungen konzipiert, bei denen für ein optimales Zellwachstum CO₂ und Feuchte benötigt werden. Die Fernsteuerung lässt sich über einen Magneten an den meisten Inkubatoren außen befestigen, oder sie kann einfach auf den Labortisch gelegt werden. Die Schüttlerunterlage befindet sich im Inneren des Inkubators und ist über ein 170 cm langes Kabel mit der Touchpad-Bedienung verbunden, so dass eine einfache Steuerung der Drehzahl- und Zeiteinstellungen von außen möglich ist. Dieser Schüttler hat einen Motor mit Schutzart IP65.

Standardmerkmale:

- Trotz Sie den Elementen – verlassen Sie sich auf die einzigartige Bauweise dieses Orbitalschüttlers, um eine außergewöhnliche Drehzahlkontrolle, Genauigkeit und Langlebigkeit unter den extremsten Umgebungsbedingungen zu gewährleisten.
- Klassenbestes Gerät mit maximaler Höchstlast zur Steigerung der Effizienz in Ihrem Inkubator. Der Schüttler für Extremumgebungen lässt sich mit über 50 Zubehörteilen spezifisch an Ihre individuelle Anwendung anpassen.
- Das exklusive Accu-Drive-Schüttelsystem gewährleistet Drehzahlgenauigkeit für wiederholbare Ergebnisse. Der dreifach exzentrische Antrieb sorgt für eine sanfte, stabile Schüttelbewegung über den gesamten Drehzahlbereich.

Spezifikationen Schüttler für extreme Umgebungen

Modell	SHEX1619DG
Steuerung	Digital
Bewegung	Orbital, 19 mm
Drehzahlbereich	15 U/min – 500 U/min
Drehzahlgenauigkeit	±1 U/min, über 100 U/min ± 1 % der eingestellten Geschwindigkeit
Zeitschaltuhr	1 Sekunde – 160 Stunden
Aufnahmekapazität	16 kg
Betriebsumgebung	-10 °C – 60 °C, 100% relative Luftfeuchtigkeit (Regler: -10 °C - 60 °C, maximal 80% relative Luftfeuchtigkeit)
Antriebssystem	Bürstenloser Gleichstrommotor; dreifacher Exzenterantrieb
Schnittstelle	RS232 (enthalten)
Schalengröße (L × B)	279 mm × 330 mm
Schalenkonstruktion	Aluminium
Abmessungen (H × L × B)	149 mm × 294 mm × 355 mm
Nettogewicht	21,8 kg
Stromversorgung	230 V, 0,3 A, 50/60 Hz
Energieverbrauch	30 W

Zur weiteren Standardausstattung gehören:

Eingebaute Schale mit rutschfester Gummimatte (enthalten)

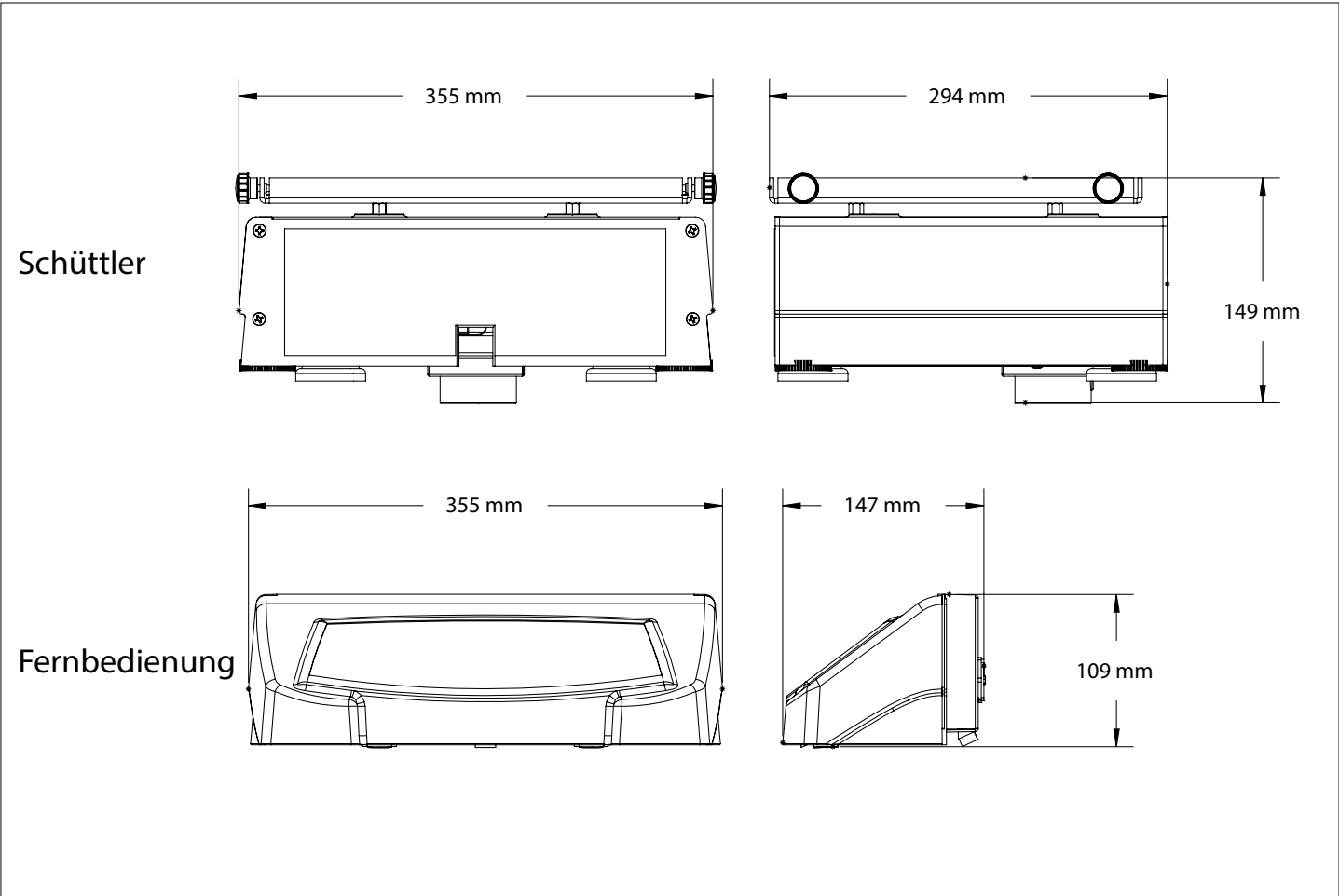
Konformität

- **Produktsicherheit:** EN 61010-1, EN 61010-2-051
- **Elektromagnetische Verträglichkeit:** EN 61326-1 Klasse A, industrielle Umgebungen
- **Konformitätszeichen:** CE; RCM; TÜV SÜD

Anwendungsbereiche

Zellkulturen, Löslichkeitsstudien, Extraktionsverfahren, Bakterien- und Hefekulturen sowie Suspensionen, Färbung/Entfärbung, Immunoassays, Proteinstudien, Blotting-Techniken

Abmessungen



Zubehör Schüttler für extreme Umgebungen

Plattformen für OHAUS-Schüttler für extreme Umgebungen		
Artikel-Nr.	Beschreibung	SHEX1619DG
30400052	Universalplattform, 28 × 33 cm, S/S	Nicht stapelbar
30400053	Universalplattform, 33 × 33 cm, S/S	Nicht stapelbar
30400054	Universalplattform, 46 × 46 cm, S/S	Stapelbar*
30400056	Universalplattform, 61 × 46 cm, S/S	Stapelbar*
30400066	Kulturplattform mit Matte, 46 × 46 cm	Stapelbar*
30400067	Kulturplattform mit Matte, 46 × 61 cm	Stapelbar*
30400068	Anpassbare Plattform, 46 × 46 cm	Nicht stapelbar
30400075	Dedizierte Plattform, 33 × 33 cm, 125 mL	Nicht stapelbar
30400076	Dedizierte Plattform, 33 × 33 cm, 250 mL	Nicht stapelbar
30400077	Dedizierte Plattform, 33 × 33 cm, 500 mL	Nicht stapelbar
30400078	Dedizierte Plattform, 33 × 33 cm, 1000 mL	Nicht stapelbar
30400079	Dedizierte Plattform, 46 × 46 cm, 125 mL	Stapelbar*
30400080	Dedizierte Plattform, 46 × 46 cm, 250 mL	Stapelbar*
30400081	Dedizierte Plattform, 46 × 46 cm, 500 mL	Stapelbar*
30400082	Dedizierte Plattform, 46 × 46 cm, 1000 mL	Stapelbar*
30400083	Scheidetrichter Plattform 46 × 46 cm	Nicht stapelbar
30400051	Doppelreihige Klammern, Set aus 4	1

*Zum Stapeln von Plattformen wählen Sie (2) stapelbare Plattformen gleicher Größe und (1) zweistufiges Plattformkit (Artikel-Nr. 30400051).



30400052
Universalplattform, 28 × 33 cm, S/S



30400068
Anpassbare Plattform, 46 × 46 cm



30400067
Kulturplattform mit Matte, 46 × 61 cm



30400075
Dedizierte Plattform,
33 × 33 cm, 125 mL



30400083
Scheidetrichter Plattform 46 × 46 cm



30400051
Doppelreihige Klammern, Set aus 4

Zubehör für Universalplattform, 28 × 33 cm, S/S (Artikel-Nr. 30400052)		
Artikel-Nr.	Beschreibung	Max. pro Plattform
30400084	Kolbenklemme, 10 mL	60
30400085	Kolbenklemme, 25 mL	25
30400086	Kolbenklemme, 50 mL	13
30400087	Kolbenklemme, 125 mL	10
30400088	Kolbenklemme, 250 mL	9
30400089	Kolbenklemme, 500 mL	7
30400090	1 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	4
30400097	500 mL Klemme Medienflasche	5
30400098	1000 mL Klemme Medienflasche	2
30400099	Kolbenklemme PVC 125mL	10
30400100	Kolbenklemme PVC 250mL	8
30400101	Kolbenklemme PVC 500mL	5
30400102	Kolbenklemme PVC 1000mL	2
30400105	Reagenzglasgestell 13 mm Drehbar	1
30400106	Reagenzglasgestell 16 mm Drehbar	1
30400107	Reagenzglasgestell 20 mm Drehbar	1
30400108	Reagenzglasgestell 25 mm Drehbar	1
30400109	Reagenzglasgestell 30 mm Drehbar	1
30400114	Mikroröhrchengestelle	2
30400115	Reagenzglasgestell 10-13 mm Durchmesser	2
30400116	Reagenzglasgestell 14-16 mm Durchmesser	2
30400117	Reagenzglasgestell 18-20 mm Durchmesser	2
30400118	Reagenzglasgestell 22-25 mm Durchmesser	2
30400119	Reagenzglasgestell für 15 mL Röhrchen	2
30400120	Reagenzglasgestell für 50 mL Röhrchen	2
30400104	Klemme Mikroplatte Edelstahl	4
30400060	Gummimatte, 28 × 33 cm	1



30400085
Kolbenklemme, 25 mL



30400105
Reagenzglasgestell, 13 mm Drehbar

Zubehör für Universalplattform, 33 × 33 cm, S/S (Artikel-Nr. 30400053)		
Artikel-Nr.	Beschreibung	Max. pro Plattform
30400084	Kolbenklemme, 10 mL	60
30400085	Kolbenklemme, 25 mL	30
30400086	Kolbenklemme, 50 mL	15
30400087	Kolbenklemme, 125 mL	12
30400088	Kolbenklemme, 250 mL	12
30400089	Kolbenklemme, 500 mL	8
30400090	1 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	4
30400091	2 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	3
30400092	2,8 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	1
30400093	3 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	1
30400094	4 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	1
30400095	5 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	1
30400096	6 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	1
30400097	500 mL Klemme Medienflasche	6
30400098	1000 mL Klemme Medienflasche	5
30400099	Kolbenklemme PVC 125mL	12
30400100	Kolbenklemme PVC 250mL	10
30400101	Kolbenklemme PVC 500mL	6
30400102	Kolbenklemme PVC 1000mL	4
30400103	Kolbenklemme PVC 2000 mL	3
30400105	Reagenzglasgestell 13 mm Drehbar	2
30400106	Reagenzglasgestell 16 mm Drehbar	2
30400107	Reagenzglasgestell 20 mm Drehbar	2
30400108	Reagenzglasgestell 25 mm Drehbar	2
30400109	Reagenzglasgestell 30 mm Drehbar	2
30400114	Mikroröhrchengestelle	2
30400115	Reagenzglasgestell 10-13 mm Durchmesser	2
30400116	Reagenzglasgestell 14-16 mm Durchmesser	2
30400117	Reagenzglasgestell 18-20 mm Durchmesser	2
30400118	Reagenzglasgestell 22-25 mm Durchmesser	2
30400119	Reagenzglasgestell für 15 mL Röhrchen	2
30400120	Reagenzglasgestell für 50 mL Röhrchen	2
30400104	Klemme Mikroplatte Edelstahl	6
30400061	Gummimatte, 33 × 33 cm	1

Zubehör Schüttler für extreme Umgebungen

Zubehör für Universalplattform, 46 × 46 cm, S/S (Artikel-Nr. 30400054)		
Artikel-Nr.	Beschreibung	Max. pro Plattform
30400084	Kolbenklemme, 10 mL	113
30400085	Kolbenklemme, 25 mL	64
30400086	Kolbenklemme, 50 mL	32
30400087	Kolbenklemme, 125 mL	20
30400088	Kolbenklemme, 250 mL	20
30400089	Kolbenklemme, 500 mL	13
30400090	1 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	8
30400091	2 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	5
30400092	2,8 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	2
30400093	3 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	2
30400094	4 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	4
30400095	5 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	4
30400096	6 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	2
30400097	500 mL Klemme Medienflasche	16
30400098	1000 mL Klemme Medienflasche	10
30400099	Kolbenklemme PVC 125mL	20
30400100	Kolbenklemme PVC 250mL	18
30400101	Kolbenklemme PVC 500mL	12
30400102	Kolbenklemme PVC 1000mL	8
30400103	Kolbenklemme PVC 2000 mL	4
30400105	Reagenzglasgestell 13 mm Drehbar	2
30400106	Reagenzglasgestell 16 mm Drehbar	2
30400107	Reagenzglasgestell 20 mm Drehbar	2
30400108	Reagenzglasgestell 25 mm Drehbar	2
30400109	Reagenzglasgestell 30 mm Drehbar	2
30400110	Reagenzglasgestell 10-14 mm Fix	3
30400111	Reagenzglasgestell 16-20 mm Fix	3
30400112	Reagenzglasgestell 21-25 mm Fix	3
30400113	Reagenzglasgestell 50 mL Röhren Fix	3
30400114	Mikroröhrchengestelle	4
30400115	Reagenzglasgestell 10-13 mm Durchmesser	4
30400116	Reagenzglasgestell 14-16 mm Durchmesser	4
30400117	Reagenzglasgestell 18-20 mm Durchmesser	4
30400118	Reagenzglasgestell 22-25 mm Durchmesser	4
30400119	Reagenzglasgestell für 15 mL Röhrchen	4
30400120	Reagenzglasgestell für 50 mL Röhrchen	4
30400104	Klemme Mikroplatte Edelstahl	12
30400062	Gummimatte, 46 × 46 cm	1
30400051	Doppelreihige Klammern, Set aus 4	1

Zubehör für Universalplattform, 61 × 46 cm, S/S (Artikel-Nr. 30400056)		
Artikel-Nr.	Beschreibung	Max. pro Plattform
30400084	Kolbenklemme, 10 mL	158
30400085	Kolbenklemme, 25 mL	88
30400086	Kolbenklemme, 50 mL	44
30400087	Kolbenklemme, 125 mL	28
30400088	Kolbenklemme, 250 mL	28
30400089	Kolbenklemme, 500 mL	20
30400090	1 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	12
30400091	2 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	6
30400092	2,8 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	3
30400093	3 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	3
30400094	4 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	4
30400095	5 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	4
30400096	6 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme	3
30400097	500 mL Klemme Medienflasche	20
30400098	1000 mL Klemme Medienflasche	13
30400099	Kolbenklemme PVC 125mL	28
30400100	Kolbenklemme PVC 250mL	25
30400101	Kolbenklemme PVC 500mL	16
30400102	Kolbenklemme PVC 1000mL	10
30400103	Kolbenklemme PVC 2000 mL	6
30400105	Reagenzglasgestell 13 mm Drehbar	3
30400106	Reagenzglasgestell 16 mm Drehbar	3
30400107	Reagenzglasgestell 20 mm Drehbar	3
30400108	Reagenzglasgestell 25 mm Drehbar	3
30400109	Reagenzglasgestell 30 mm Drehbar	3
30400110	Reagenzglasgestell 10-14 mm Fix	5
30400111	Reagenzglasgestell 16-20 mm Fix	5
30400112	Reagenzglasgestell 21-25 mm Fix	5
30400113	Reagenzglasgestell 50 mL Röhren Fix	5
30400114	Mikroröhrchengestelle	6
30400115	Reagenzglasgestell 10-13 mm Durchmesser	6
30400116	Reagenzglasgestell 14-16 mm Durchmesser	6
30400117	Reagenzglasgestell 18-20 mm Durchmesser	6
30400118	Reagenzglasgestell 22-25 mm Durchmesser	6
30400119	Reagenzglasgestell für 15 mL Röhrchen	6
30400120	Reagenzglasgestell für 50 mL Röhrchen	6
30400104	Klemme Mikroplatte Edelstahl	18
30400063	Gummimatte, 46 × 61 cm	1
30400051	Doppelreihige Klammern, Set aus 4	1



30400097
500 mL Klemme Medienflasche



30400096
6 Liter Erlenmeyer Kolbenklemme



30400062
Gummimatte, 46 × 46 cm



30400114
Mikroröhrchengestelle

OHAUS Europe GmbH

Heuwinkelstrasse 3,
8606 Nänikon,
Schweiz

E-Mail: ssc@ohaus.com
Tel.: 0041 22 567 53 19
E-Mail: tsc@ohaus.com
Tel.: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

Das Managementsystem,
das für die Herstellung dieses
Produkts verantwortlich ist, ist
nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

CH16E156

