

Lab4You



LAB4YOU Laborgeräte

- Shaker
- Zentrifugen
- Thermostate, Wasserbäder

Shaker	2
MR-1.....	2
MR-12.....	2
PSU-2T	3
3D SUNFLOWER.....	3
BIO RS-24	3
OS-10.....	4
OS-20	4
Multi PSU-20.....	5
Multi RS-60.....	5
Multi Bio RS-24.....	6
Multi Bio 3D.....	6
ES-20.....	7
ES-20/60	7
TS-100	8
PST-60HL	8
Zentrifugen.....	9
MSC-3000	9
FVL-2400N	9
FVL-2400.....	10
LMC-3000.....	10
Thermostate, Wasserbäder.....	11
BWT-U.....	11
WB-4MS.....	11
DB-10C.....	11
Bio TDB-100.....	12
TDB-120.....	12

Shaker

- Höchste Sicherheit wegen Niederspannung am Geräteeingang
- Kompakt und standsicher
- Leicht zu bedienen

MR-1

Mini-Wippschüttler

- Sanfte Wippbewegung
- Kann für Minigel-Färbung und -Entfärbung sowie für nördliche, südliche und westliche Blots, das Mischen von Reagenzgläsern und Agglutinations-karten verwendet werden
- Unveränderlicher Neigewinkel -7°
- Optionaler Adapter TP-26 für 26 Tuben



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	Temperaturbereich in °C	Maximale Beladung in kg	Digitaltimer inkl. Autostop
MR-1	220 x 205 x 120	1,6	7,5-30	+4 bis +45	0,5	1min - 24h

MR-12

XXL-Wippschüttler

- Sanftes und intensives Mischen biologischer Medien und Lösungen
- Kann für Gelwaschen, -färben und -entfärben sowie für Proteinelektrophorese und für Biomolekülhybridisation verwendet werden
- Sicheres Arbeiten in feuchter Umgebung
- Neigewinkel der Plattform 0° bis 9° (für 1-50rpm), 10° (für 51-99rpm)
- Dauerbetrieb, max 168h
- Stromversorgung Netzteil DC12 V, 4,16 A



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	Temperaturbereich in °C	Maximale Beladung in kg	Digitaltimer inkl. Autostop
MR-12	400 x 480 x 250	13	1-9	+5 bis +40	5	0 - 99h59min

PSU-2T

Minischüttler für Immunologie

- Geregeltes Schütteln von zwei oder vier 96 Mikrotiterplatten
- Inkl. Immunoassays und Colouration-Tests
- 2mm Orbit



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	Temperaturbereich in °C	Maximale Beladung in kg	Digitaltimer inkl. Autostop
PSU-2T	220 x 205 x 90	2,5	150-1000	+5 bis +40		1min - 24h

3D SUNFLOWER

Mini-Schüttler

- Taumelnde Uni-Rotation („3D Rotation“)
- Ideal zum Mixen von Teströhrchen, Agglutinationcards, Petrischalen und anderen Laborgefäßen
- Geringe Energieaufnahme
- Kann für das Mixen von Blutproben, Minigel-Staining und Destaining und die Wäschen und Bluthybridisation verwendet werden
- Konstante Neigung -7°
- Plattformmaße 200 x 200 mm
- Optionaler Adapter TP-26 für 26 Röhrchen (bis zu 11mm DM)



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	Temperaturbereich in °C	Maximale Beladung in kg	Digitaltimer inkl. Autostop
3D Sunflower	85 x 150 x 80	1	10-30	+4 bis +45	0,5	1min - 24h

BIO RS-24

Mini-Rotator mit Timer

- Vertikale Rotation der Plattform
- Ideal für Blutkoagulation, Extraktion, Diffusion und Dialyse biologischer Flüssigkeiten in Reagenzgläsern. Ideal für kleine Labors
- Vertikale orbitale Bewegung
- Universale Gummiklammern für unterschiedliche Röhrchen
- Standardplattform PRS-22 (für 22 Röhrchen mit DM bis 15mm für 1,5, 2 und 15ml)
- Optionale Plattform PRS-4/12 (für 4 Röhrchen mit DM bis 30mm für 50ml, und 12 Röhrchen mit DM bis 15mm für 1,5, 2 und 15ml)



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	Temperaturbereich in °C	Maximale Beladung in kg	Digitaltimer inkl. Autostop
BIO RS-24	310 x 110 x 175	1	5-30	+5 bis +40		24h

OS-10

Orbital-Schüttler

- Informative Anzeige
- Modernes Design
- Dauerbetrieb bis zu 96h
- Flüssigkristallanzeige
- Moderne Mikroelektronik
- Gleichzeitige Anzeige der eingestellten und gegenwärtigen Werte für Geschwindigkeit und Zeit
- Signalton nach Autostop
- 10mm Orbit
- Digitale Geschwindigkeitskontrolle
- Universalplattform, Flachplattform oder Plattformen mit Klammern



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	Temperaturbereich in °C	Maximale Beladung in kg	Digitaltimer inkl. Autostop
OS-10	270 x 260 x 85	4,7	50-350	+4 bis +45	3	1min - 96h

OS-20

Orbital-Schüttler

- Dauerbetrieb bis zu 96h
- Digitale Geschwindigkeitskontrolle
- 20mm Orbit
- Universalplattform, Flachplattform oder Plattformen mit Klammern



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	Temperaturbereich in °C	Maximale Beladung in kg	Digitaltimer inkl. Autostop
OS-20	220 x 190 x 70	4,2	50-250	+5 bis +40	2,5	1min - 999min

Multi PSU-20

Orbital-Schüttler

- Ruhig und zuverlässig
- Dauerlauf von bis zu 7 Tagen
- Zwei Fixierebenen für niedrige und hohe Gläser
- Sicher und energieeffizient angetrieben durch externen Stromversorgungsadapter
- Multifunktionell (drei Bewegungstypen, die unabhängig voneinander oder kombiniert arbeiten)

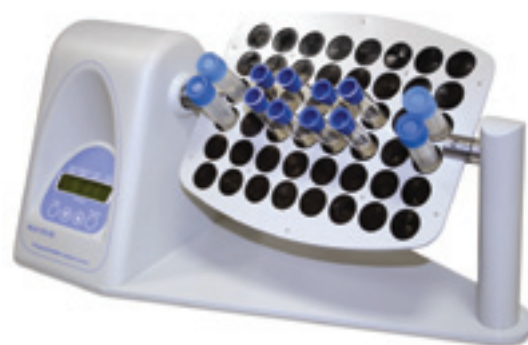


Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	maximale Beladung in kg
Multi PSU-20	485 x 520 x 140	13,5	0-250	15

Multi RS-60

Programmierbarer Rotator

- Effizientes Gerät für analytische Laboratorien mit hohen Kapazitäten
- Standardplattform Multi RS-60 (für 48 Tuben bis DM 15mm)
- Optionale Plattform PRS-8/22 (für 8 Tuben bis DM 30mm und 22 Tuben bis DM 15mm)
- Optionale Plattform PRS-14 (für 14 Tuben bis DM 30mm)
- Timer der vertikalen und reziproken Rotationsmodi 0 - 250 s
- Drehwinkel des reziproken Rotationsmodus 15 - 90° (in 15° Stufen)
- Drehwinkel im Vibriermodus 0 - 5° (in 1° Stufen)
- Pause/Vibrier-Timer 0, 1, 2 und 0.5 s
- Haupttimer für den Gerätebetrieb 1min - 24h (in 1min Stufen)



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	maximale Beladung in kg
Multi RS-60	430 x 230 x 230	3,7	5-60	0,8

Multi Bio RS-24

Programmierbarer Rotator

- Ideal für kleine Laboratorien
- 22 Tuben (bis zu 15mm DM) aufnehmbar
- Optionale Kombiplattform (für weitere Tuben)
- Timer der vertikalen und reziproken Rotationsmodi 0-250s
- Drehwinkel des reziproken Rotationsmodus 15-90° (in 15°-Stufen)
- Drehwinkel im Vibriermodus 0-5° (in 1°-Stufen)
- Haupttimer für den Gerätebetrieb 1min-24h (in 1min Stufen)



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	maximale Beladung in kg
Multi Bio RS-24	310 x 110 x 175	1,8	5-30	0,4

Multi Bio 3D

Programmierbarer „3D Sunflower“ Schüttler

- 3D Rotation, weich vibrierendes Schaukeln und reziproke 3D Bewegung möglich
- Bewegungsmodi können getrennt voneinander oder synchron arbeiten
- Drehwinkel (Reziprokbewegung) 0°-360° (in 30° Stufen)
- Drehwinkel (Vibrobewegung) 0°-6° (in 1° Stufen)
- Plattformneigewinkel 7°
- Orbit 22mm
- Timer für orbitale und reziproke Bewegung 0 - 250 sec
- Zeitmesser für Vibrobewegung 0 - 5 sec
- Anzahl Zykluswiederholungen 0 - 125 mal
- Optionaler Adapter TP-26 für 26 Tuben (bis zu 11mm DM)



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm
Multi Bio 3D	235 x 235 x 140	2,0	5-30

ES-20

Orbital Schüttler-Inkubator

- Eingebauter Mikroprozessor-Thermokontroller sorgt für ständige Temperaturkontrolle
- Beheizter Zwangsluftumlauf sorgt für gleichm. Temperaturverteilung
- Dauerbetrieb bis zu 3 Tage
- Vier austauschbare Plattform-Typen für:
 - Wachsen von Zellkulturen in Flaschen und anderen Laborgläsern
 - Extrahieren von Gewebeproben bei physiologischen Temperaturen
 - Andere Probenvorbereitungsprozesse
- Elektr. Geschwindigkeitskontrolle
- Temperaturstabilität 0,1°C
- Plexiglaswanddicke 7mm
- Auswechselb. Universalplattform UP-12, Plattformen mit Klammern P-12/100 und P-6/250 oder flache Plattform PP-4 verfügbar



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	maximale Beladung in kg	Temperaturbereich in °C	Timer	Orbit in mm
ES-20	340 x 340 x 435	15	50-250	2,5	25-42	1min - 96h	10

ES-20/60

Orbital Schüttler-Inkubator

- Kultivierung von mikroorganischen und eukaryotischen Zellen
- Zuverlässig und stabil bei Langzeitexperimenten
- Eingebauter Ventilator ermöglicht präzise Temperaturverteilung
- Geringer Energieverbrauch
- Optionale Plattformen:
 - P-30/100 Plattform mit Klammern für Kolben, 100 ml (30 places)
 - P-16/250 Plattform mit Klammern für Kolben, 250 ml (16 places)
 - P-9/500 Plattform mit Klammern für Kolben, 500 ml (9 places)
 - P-6/1000 Plattform mit Klammern für Kolben, 1000 ml (6 places)
- Temperatureinstellgenauigkeit 0,1°C
- LCD Display, 2x16 Zeichen
- Kammervolumen 60l
- Plattformabmessungen 300x360mm
- Stromversorgung 220V, 50Hz; 115V, 60Hz; 400W



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	maximale Beladung in kg	Temperaturbereich in °C	Timer	Orbit in mm
ES-20/60	590 x 525 x 510	43 (max)	50-250	8	25-60	1min - 96h	20

TS-100

Thermoschüttler

- Ideal zum intensiven Mischen von Proben
- DNA Analysen, Extraktion von flüssigen und anderen Zellkomponenten und DNA Bibliothek
- Mikroprozessorkontrollierte Zeit, Geschw. und Temperatur
- Gleichzeitige Anzeige von eingestellter und wirklicher Zeit, Geschwindigkeit und Temperatur
- Auswechselbare Blöcke für Eppendorftuben
 - SC-18 für 20 x 0.5ml Mikrotuben + 12 x 1.5ml Mikrotuben
 - SC-20 für 20 x 1.5ml Mikrotuben
 - SC-18/O2 für 20 x 0.2ml Mikrotuben + 12 x 1.5ml Mikrotuben
 - SC-20N für 20 x 2ml Mikrotuben
- Stromversorgung 12V, 4A / AC 230V (Net Adapter inklusive)



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	maximale Beladung in kg	Temperaturbereich in °C	Timer	Orbit in mm
TS-100	205 x 230 x 130	4	250-1400		25-100	1min - 96h	2

PST-60HL

Thermoschüttler für Mikrotiterplatten

- Kann auf 3 unterschiedliche Arten verwendet werden:
 - Inkubator für anhaltende Inkubation
 - Mikrotiterplattenschüttler für den Betrieb im Kühlraum
 - Mikrotiterplattenthermoschüttler für Immunchemie und molekulare Diagnostik
- Sanftes oder kräftiges Schütteln der Proben
- Regulierung, Stabilisierung und Anzeige Rotationsgeschw.
- Gleichmäßige Schüttelamplitude über gesamte Plattform
- Einstellung und Anzeige der erforderlichen Betriebszeit
- Autostop der Plattformbewegung nach Zeitablauf
- Anzeige der gegenwärtigen Betriebszeit
- Einstellung und Anzeige der Temp. auf der Plattform.
- Nominelle Regelgenauigkeit $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Temperaturngleichmäßigkeit über die Plattform $0,2^{\circ}\text{C}$
- 15-20min Aufheizzeit des Thermoblocks von RT bis 37°C
- Auch erhältlich als PST-60HL-4 für 4 Mikrotiterplatten!!!



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Geschwindigkeitsbereich in rpm	maximale Beladung in kg	Temperaturbereich in °C	Timer	Orbit in mm
PST-60HL	270 x 260 x 125	7	250-1200		25-60	1min - 96h	2

MSC-3000

Zentrifuge / Vortex Multi-Spin

- Die Multi-Spin ist ein vollautom. Gerät für die Reproduktion des SMS-Algorithmus für 12 Tuben gleichzeitig. Ein Muss für die PCR-Analyse.
- Die Multi Spin kombiniert in sich 4 Geräte:
 1. Zentrifuge (bis 1000 g; geregelte Zeit und Geschwindigkeit)
 2. Vortex (3 Mixmodi - sanft, mittel, hart; geregelte Zeit)
 3. Zentrifuge/Vortex
 4. SMS-Cycler für die Realisierung des SMS-Algorithmus.
- Spinregelbereich 1000 - 3500 RPM (in 100 RPM-Stufen)
- Spintimer 1 s - 99 Min
- Mischstärken sanft, mittel, hart
- Mischzeit 0-20 s (in 1 s - Stufen)
- SMS-Zyklenregulierung 1-999 Zyklen
- Standardrotoren:
 - RC-1.5 Rotor für 12 x 1.5 ml Mikrotuben
 - RC-0.5/0.2 Rotor für 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml Mikrotuben
- Andere Rotor-Typen einschließlich des Rotors für Strips sind möglich



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung
MSC-3000	190 x 235 x 125	2,5	12V 830mA / AC 230V

FVL-2400N

Mini-Zentrifuge / Vortex CombiSpin

- Wurde für die Gentechnologie-Forschung entworfen
- Kann verwendet werden in: mikrobiologischen, biochemischen, klinischen und biotechnologischen (Industrie) Laboratorien
- Eingebauter Schutzmechanismus sorgt für Autostop bei Öffnung des Deckels
- Konstante Drehzahl 2400 RPM
- Dauer- und Start/Stop- Betrieb
- Standardrotoren mit der CombiSpin:
 - RC-1.5 Rotor für 12 x 1.5 ml Mikrotuben
 - RC-0.5/0.2 Rotor for 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml Mikrotuben
- Andere Rotor-Typen einschließlich des Rotors für Strips sind möglich



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung
FVL-2400N	190 x 235 x 125	2,1	230V 50/60Hz 30W

FVL-2400

Mini-Zentrifuge / Vortex MiniSpin

- Wurde für die Gentechnologie-Forschung entworfen
- Zentrifuge ohne Deckel, was Zentrifugier-Tempo erhöht
- Konstante Drehzahl 2400RPM
- Dauer- und Start/Stop- Betrieb
- 2 Rotoren werden mit der MicroSpin geliefert:
 - RC-1.5 Rotor für 12 x 1.5 ml Mikrotuben
 - RC-0.5/0.2 Rotor für 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml Mikrotuben
- Andere Rotor-Typen einschließlich des Rotors für Strips sind möglich



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung
FV-2400	120 x 170 x 120	1,7	230V 50/60Hz 30W

LMC-3000

Medizinische Laborzentrifuge

- Topmodell einer modernen Laborzentrifuge!
- Metallenes Schutzgehäuse
- Breiter Anwendungsbereich
- Regelbare Geschwindigkeit 1000–3000 RPM (in 100 RPM-Stufen)
- Kammerdurchmesser 335 mm
- Zentrifugierzeit 1 - 30 min (in 1 Min-Stufen)
- Einfaches Einstellen der Parameter
- Geräuscharm
- Sanftes Anfahren und Anhalten der Rotation
- Automatischer Stop bei Unwucht



Modell	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung
LMC-3000	470 x 400 x 235	13,5	230V 50/60Hz 130W

BWT-U

Universeller Wasserthermostat

- Kann mit fließendem Wasserkühler ausgestattet werden, um Bereich bis +20°C zu erweitern
- Ständiges Mischen für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Arbeitsvolumen und vergrößerte Wärmeübertragung
- LED-Anzeige
- 8L Bad aus Edelstahl bei BWT-U
- 20L Bad aus Edelstahl bei BWT-U-20
- Optional Hebeplattformen mit einstellbarer Höhe-LP 1
- Optional Deckel-FL 1 und FL 1/20



Modell	Abmessungen in mm	Arbeitsvolumen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung	Temperaturbereich in °C
BWT-U	280 x 390 x 270	240 x 180 x 140	8	230V 50/60Hz 1000 W	+25 bis +100

WB-4MS

Mikroprozessorgesteuerter Wasserthermostat

- Für chemische, pharmazeutische, medizinische und biologische Laboruntersuchungen vorgesehen
- Höchste Temperaturstabilität (bis zu 0.1°C)
- Temperaturregelgenauigkeit: 0,1°C
- Badkapazität: 4.0L



Modell	Abmessungen in mm	Arbeitsvolumen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung	Temperaturbereich in °C
WB-4MS	340 x 170 x 120	235 x 135 x 110	3,6	230V 50/60Hz 600 W	+25 bis +100

DB-10C

Trockenblockthermostat für spektrophotometrische Küvetten

- Vorgesehen zum Temperieren von Proben in Küvetten
- Temperaturstabilität 0.1°C
- Timer 1 min - 96 hrs
- Blockkapazität 10 cuvettes (10 mm path)
- Display LCD
- Stromaufnahme, höchstens 15 W



Modell	Abmessungen in mm	Arbeitsvolumen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung	Temperaturbereich in °C
DB-10C	140 x 120 x 70		0,9	230V 50/60Hz 15W	+25 bis +42

Bio TDB-100

Trockenblockthermostat

- Kompakt und leicht zu bedienen
- Für lange Inkubationsprozesse entworfen
- Kann 3 der populärsten Eppendorfröhrchen aufnehmen
- Einstellgenauigkeit: 0.1°C
- Nominelle Regelgenauigkeit: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Unabhängiger Timere mit Tonsignal: 1 Min - 96 h
- LCD-Anzeige
- Gleichzeitige Anzeige der eingestellten und der gegenwärtigen Temperatur und Zeit
- Blockkapazität: 24 x 2/1,5 ml; 15 x 0.5 ml; 10 x 0.2 ml Mikrotuben
- Block-Durchmesser/Tiefe: 130/45-mm



Modell	Abmessungen in mm	Arbeitsvolumen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung	Temperaturbereich in °C
Bio TDB-100	210 x 230 x 110		3,1	230V 50/60Hz 200 W	+25 bis +100

TDB-120

Trockenblockthermostat

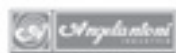
- Vorgesehen für konstante Temperierung von Proben in Tuben
- Beispiellos hohe Präzision und Gleichförmigkeit der Temperatur über den Block
- Temperaturstabilität 0.1°C
- Temperatureinstellung digital
- Digitaler Timer 1 Min - 96 h zur Kontrolle der Temperierung
- Simultane Anzeige von eingestellter und wirklicher Temp./Zeit
- Zwei Modelle sind das verfügbare Angebot, um die Wahl von Tubenkonfigurationen nach den Bedürfnissen bei vielen Standardlaborverfahren zu treffen:
 - mit A-53 Block für 21 x 0.5 ml + 32 x 1.5 ml Mikrotuben
 - mit A-103 block für 21 x 0.5 ml + 32 x 1.5 ml + 50 x 0.2ml Mikrotuben



Modell	Abmessungen in mm	Arbeitsvolumen in mm	Gewicht in kg	Stromversorgung	Temperaturbereich in °C
TDB-120	200 x 210 x 100		4,6	230V 50/60Hz 200 W	+25 bis +120

SCHMIDT

LABORGERÄTE
& UMWELTSIMULATIONEN



Schmidt Laborgeräte & Umweltsimulationen
GJM Handel und Service GmbH

Lange Gasse 58
A-1080 Wien

Tel +43 (1) 888 51 47
Mobil +43 (676) 408 73 69

FN 188161 h
Handelsgericht Wien
UID ATU 480 973 03

Verkauf: melmuka@schmidtlabor.at
Administration: info@schmidtlabor.at

www.schmidtlabor.at
www.tira.at
www.pipetten.at