



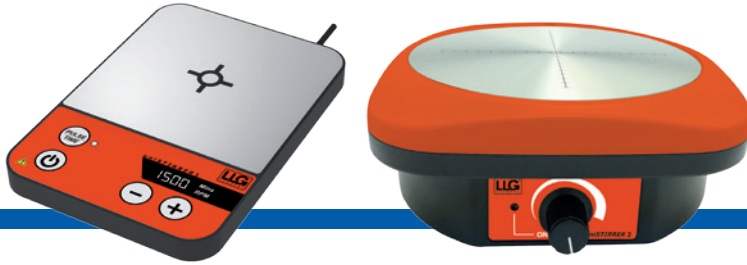
Preise gültig bis 20.12.2017

Innovative und preiswerte LLG uniGeräte

Mit diversen neuen Produkten für Ihr Labor



3 Jahre Garantie



uniSTIRRER 1 und 2

uniSTIRRER 1 - Extrem flach!

Ultraflacher induktiver Magnetrührer ohne Heizung für die Biologie und Biochemie. Die moderne Magnetspulentechnik besitzt keine beweglichen Teile und hat damit einen verschleissfreien Antrieb. Zur besseren Durchmischung der Proben kann die Drehrichtung automatisch alle 30 Sekunden gewechselt werden.

- Timer (1 min bis 99 min, unendlich)
- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- Digital geregelte Drehzahl

Lieferumfang: Magnetrührer, Netzkabel mit Adaptern für UK

uniSTIRRER 2 - Einfach und preiswert!

Preiswerter Magnetrührer ohne Heizung für Volumina bis 1000 ml. Drehzahl stufenlos regelbar von 0 bis 2000 min⁻¹.

Plattendurchmesser 120 mm.

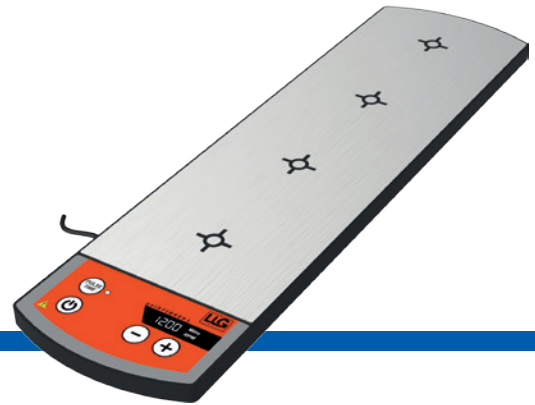
Gehäuse aus robustem ABS.

Stativstange, Aluminium (Bestell Nr. 6.263 435) als optionales Zubehör erhältlich.

Spezifikationen

	uniSTIRRER 1	uniSTIRRER 2
Rührmenge max. (H₂O):	800 ml	1000 ml
Drehzahlbereich:	15 - 1500 min ⁻¹	0 - 2000 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 - 40 °C	0 - 50 °C
Zulässige relative Feuchte:		85 %
Rührstäbchen:	max. 25 mm	
Anzeige:	LED	
Aufstellfläche:	Ø 94 mm/Edelstahl	
Material:		ABS-Gehäuse
Abmessungen (BxTxH):	110 x 155 x 12 mm	150 x 135 x 53 mm
Gewicht:	0,5 kg	0,5 kg
Netzanschluss:	100-230 V, 50/60 Hz	100-230 V, 50/60 Hz
Schutzklasse:	IP65	IP21

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSTIRRER 1	1	6.263 420	186.00
uniSTIRRER 2	1	6.263 430	106.00
Stativstange, Aluminium	1	6.263 435	7.50



uniSTIRRER 1/M4

Modern und ultraflach!

Ultraflacher induktiver 4-Stellen-Magnetrührer ohne Heizung mit Timer für die Biologie und Biochemie.

Die moderne Magnetspulentechnik besitzt keine beweglichen Teile und hat damit einen verschleissfreien Antrieb.

Zur besseren Durchmischung der Proben, kann die Drehrichtung automatisch alle 30 Sekunden gewechselt werden.

- Timer (1 min bis 99 min, unendlich)
- 100% verschleiss- und wartungsfreier Induktionsantrieb
- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- digital geregelte Drehzahl
- Hohe Schutzklasse IP 65
- Edelstahloberfläche
- Maximales Rührvolumen pro Position 400 ml

Spezifikationen

Anzahl Rührstellen: 4

Rührstellenabstand: 95 mm

Rührmenge max. (H₂O): 4 x 400 ml = 1600 ml

Drehzahlbereich: 15 bis 1200 min⁻¹

Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C

Rührstäbchen: max. 25 mm

Anzeige: LED

Aufstellfläche (B x T): 122 x 385 mm

Abmessungen (B x T x H): 126 x 457 x 13,5 mm

Gewicht: 1,9 kg

Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Schutzklasse: IP 65

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
LLG-uniSTIRRER 1/M4,	1	6.263 425	695.00



LLG LABWARE **uniSTIRRER 3**

Paket mit extra Zubehör!

Preisgünstiger Magnetrührer mit allen wesentlichen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen. Die Steuerung der Parameter über ein LED-Display, die integrierte Temperaturregelung sowie die geschlossene Bauform (IP42) gehören zur Ausstattung. Exakte Temperaturregelung durch den mitgelieferten PT1000 Sensor. Stativstange mit Sensorhalter im Lieferumfang enthalten. Die integrierte HOT-Anzeige warnt auch bei ausgeschaltetem Gerät vor einer heissen Platte.

- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl und der Temperatur
- HOT-Warnanzeige, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Sensor PT1000
- Eingebaute Temperaturregelfunktion
- Stativstange und Sensorhalter

Lieferumfang: Magnetrührer mit PT1000, Stativ und Befestigungsmaterial

Spezifikationen

Rührmenge max. (H₂O): 3 l
Drehzahlbereich: 100 - 1500 min⁻¹
Rührstäbchen: max. 50 mm
Anzeigengenauigkeit: ±10 min⁻¹
Anzeige: LED
Aufstellfläche: Ø 135 mm/Edelstahl
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C
Temperaturbereich: RT bis 280 °C
Einstellgenauigkeit: ±1 °C
Regelgenauigkeit: ±2 °C
Heizleistung: 500 W
Sicherheitstemperatur: 320 °C
Abmessungen (B x T x H): 155 x 215 x 100 mm
Gewicht: 1,5 kg
Netzanschluss: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP42

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSTIRRER 3	1	6.263 410	336.00



LLG LABWARE **uniSTIRRER 5**

Kraftvoll und Sicher!

Universalmagnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Glaskeramikplatte. Hohe Sicherheit durch HOT-Anzeige mit weiterlaufender Rührfunktion bis die Plattentemperatur unter 50 °C gesunken ist (auch bei ausgeschaltetem Gerät). Digitaler Timer, einstellbar von 1 min bis 99 h 59 min, erlaubt unbeaufsichtigten Betrieb: nach Ablauf der Zeit schaltet sich der Rührer automatisch aus. Integrierte Regelfunktion für exakte Steuerung der Medientemperatur mittels angeschlossenen PT1000. Plattendurchmesser 135 mm, passend für die LLG-Universal-Syntheseaufsätze.

- Timer (1 min bis 99 h 59 min)
- Wartungsfreier bürstenloser Motor
- Rührplatte aus Edelstahl mit Keramik überzogen
- Robuste Bauform (Metallgehäuse, IP42)
- Digitale Einstellung, Hintergrund-beleuchtete Anzeige
- RS 232 zur Steuerung des Rührers und Anzeige aller Parameter via PC
- Anzeige für heisse Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für PT1000, integrierte Reglerfunktion

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000, Stativstange und Halter

Spezifikationen

Rührmenge max. (H₂O): 20 l
Drehzahlbereich: 100 - 1500 min⁻¹
Rührstäbchen: max. 80 mm
Anzeigengenauigkeit: ±1 min⁻¹
Anzeige: LCD
Aufstellfläche: Ø 135 mm/Edelstahl mit Keramik überzogen
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C
Temperaturbereich: RT bis 340 °C
Einstellgenauigkeit: ±0,1 °C
Regelgenauigkeit: ±0,2 °C
Heizleistung: 550 W
Sicherheitstemperatur: 100 - 360 °C
Abmessungen (B x T x H): 280 x 160 x 85 mm
Gewicht: 2,8 kg
Netzanschluss: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP42

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSTIRRER 5	1	6.263 440	570.00

3 Jahre Garantie



uniSTIRRER 7

Für sehr hohe Temperaturen!

Universalmagnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Glaskeramikplatte. Hohe Sicherheit durch HOT-Anzeige mit weiterlaufender Rührfunktion bis die Plattentemperatur unter 50 °C gesunken ist (auch bei ausgeschaltetem Gerät). Integrierte Regelfunktion für exakte Steuerung der Medientemperatur mittels angeschlossener PT1000. Plattengröße 184 x 184 mm.

- Magnetrührer der neuesten Generation
- Wartungsfreier bürstenloser Motor
- Beheizbare Rührplatte aus Edelstahl mit Keramik überzogen
- Robuste Bauform (Metallgehäuse)
- Hohe Rührkraft
- Digitale Einstellung, Hintergrund-beleuchtete Anzeige
- RS 232 zur Steuerung des Rührers und Anzeige aller Parameter via PC
- Anzeige für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für PT1000, integrierte Reglerfunktion
- Stativstange rechts und links montierbar

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000, Stativstange und Halter

Spezifikationen

Rührmenge max. (H₂O): 20 l

Drehzahlbereich: 100 - 1500 min⁻¹

Rührstäbchen: max. 80 mm

Anzeigegenauigkeit: ±1 min⁻¹

Anzeige: LCD

Aufstellfläche: 184 x 184 mm/Edelstahl mit Keramik überzogen

Zulässige Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C

Temperaturbereich: RT bis 550 °C

Einstellgenauigkeit: ±0,1 °C

Regelgenauigkeit: ±0,2 °C

Heizleistung: 1000 W

Sicherheitstemperatur: 100 - 580 °C

Abmessungen (B x T x H): 215 x 360 x 112 mm

Gewicht: 5,3 kg

Netzanschluss: 200 - 240 V, 50/60 Hz

Schutzklasse: IP42

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSTIRRER 7	1	6.263 450	535.00



uniSTIRRER OH2

Alles in Einem, sofort startbereit!

Preiswertes, universelles Laborrührwerk für einfache Rühraufgaben bis zu 20 l (H₂O). Durch eine mikroprozessorgesteuerte Regelung kann die Drehzahl zwischen 50 und 2200 min⁻¹ konstant gehalten werden. Ein elektronischer Sicherheitskreis garantiert das Abschalten des Gerätes im Fehlerfall oder bei Überlastung. Soll- und Ist-Drehzahl werden kontinuierlich angeglichen. So bleibt die Geschwindigkeit auch dann konstant, wenn sich die Viskosität des Mediums ändert.

- Bürstenloser wartungsfreier Motor
- Digitale Anzeige der Drehzahl
- Anzeige für Drehzahl und Drehmoment umschaltbar
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Überlastungsschutz
- Schmale Bauweise
- Hohe Laufruhe
- Fehlercodeanzeige
- RS232 Schnittstelle

Stativ: Edelstahlstativ inklusive Muffe,

Abmessungen (B x T x H): 200 x 310 x 780 mm

Rührblatt: 4-Blatt Propellerrührer, Edelstahl, Schaftlänge 400 mm, Durchmesser Rührer 50 mm

Lieferumfang: Rührwerk LLG-uniSTIRRER OH2, Stativ und 4-Blatt-Propellerrührer

Spezifikationen

Rührmenge max. (H₂O): 20 l

Viskositätsbereich: 10000 mPas

Motorleistung Aufnahme/Abgabe: 60/50 W

Drehzahlbereich: 50 bis 2200 min⁻¹

Genauigkeit der Geschwindigkeitsanzeige: ±3 min⁻¹

Max. Drehmoment an der Rührwelle: 40 Ncm

Anzeige: LCD

Spannfutter-Spannbereich: 0,5 bis 10 mm

Abmessungen (B x T x H): 83 x 186 x 220 mm

Schutzart nach DIN EN 60529: IP 21

Netzanschluss: 110-240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSTIRRER OH2	1	6.263 455	1'195.00



uniTHERMIX 1 und 2

Perfekt für Life Science Anwendungen!

Durch die hohe Temperaturkonstanz, schnelle Heizrate und exzellenten Mischergebnissen ist der LLG-uniTHERMIX perfekt geeignet für die Inkubation von Proben jeder Art, insbesondere im Life Science Bereich, z.B. Enzym-Reaktionen, Transformationen, Denaturierung von DNA und RNA.

LLG-uniTHERMIX 1: mit Schüttel- und Heizfunktion

LLG-uniTHERMIX 2: mit Schüttel-, Kühl und Heizfunktion

Heizblöcke sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen:

Temperatur-Arbeitsbereich

LLG-uniTHERMIX 1: RT +5 °C bis ca. +100 °C

LLG-uniTHERMIX 2: 15 °C unter RT bis ca. +100 °C

Temperatur-Genauigkeit: ±0,5 °C (bei 20 bis 45 °C)

Temperaturkonstanz: ±0,5 °C (bei 20 bis 45 °C)

Max. Heizgeschwindigkeit: 5,5 °C/min

Max. Kühlgeschwindigkeit

(nur LLG-uniTHERMIX 2): 5 °C/min (100 °C bis RT),
0,5 °C/min (unter RT)

Drehzahlbereich: 300 bis 1500 min⁻¹

Orbit: 3 mm

Display: LCD

Programme: 6 Stufen, 9 Programme

Abmessungen (B x T x H): 200 x 235 x 120 mm

Kapazität: 1 Wechselblock*

Gewicht: 7,3 kg

Heiz-/Kühl-Leistung: 200 W

Netzanschluss: 220-240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniTHERMIX 1	1	6.263 470	1'160.00
uniTHERMIX 2	1	6.263 472	1'990.00
96 well PCR Platten ohne Rand, 0.2 ml Reaktionsgefässe*	1	6.263 474	330.00
96/384 Well-Mikroplatte*	1	6.263 480	350.00
24 Reaktionsgefässe, 0,5 ml*	1	6.263 475	330.00
24 Reaktionsgefässe, 1,5 ml*	1	6.263 476	330.00
24 Reaktionsgefässe, 2,0 ml*	1	6.263 477	330.00
8 Reaktionsgefässe, 5 ml	1	6.263 481	350.00
8 Reaktionsgefässe, 15 ml	1	6.263 478	350.00
4 Reaktionsgefässe, 50 ml	1	6.263 479	350.00

*mit Deckel

uniSONIC 1

Praktisch und simpel!

Zur komfortablen Reinigung von z.B. Schutzbrillen oder kleineren Laborinstrumenten. Umweltfreundlich, benötigt lediglich warmes Wasser. Durch Ultraschall werden Millionen winziger Luftbläschen im Wasser erzeugt, diese erzielen kombiniert mit einem sehr hohen Druck eine schnelle, effiziente und mühelose Reinigung.

Eigenschaften:

- 420 ml Edelstahltank (Füllmenge bis max.: ca. 300 ml)
- Automatischer 3-Minuten-Betrieb, kann jederzeit gestoppt werden
- Einfachste Handhabung
- Abnehmbarer Deckel
- Wärmespeichernde Konstruktion
- Gewicht: nur 630 g
- 45 kHz Ultraschallfrequenz
- 30 Watt Reinigungsleistung
- Stromanschluss 220 - 240 V, 50 Hz
- Masse Gerät (B x T x H) ca.: 200 x 115 x 115 mm
- Masse Tank (B x T x H) ca.: 155 x 80 x 40 mm
- Sofort einsatzbereit, keine Montage notwendig

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSONIC 1	1	6.263 560	69.00

3 Jahre Garantie



LLG LABWARE uniCFUGE 2 und 3

uniCFUGE 2 - maxi Speed!

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit universellem Rotor für 6 x 1,5/2,0 ml und 6 x 0,5 ml Tubes und 2 mal 8 x 0,2 ml PCR-Streifen. Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 min⁻¹ oder 6000 min⁻¹. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels.

uniCFUGE 3 - Stufenlos einstellbar!

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit bürstenlosem und verschleissfreiem Hochleistungsmotor. Geschwindigkeit stufenlos einstellbar von 0 bis 6000 min⁻¹. Mikroprozessorgesteuerte Regelung für last-unabhängige Genauigkeit und Unwuchtkontrolle. Integrierter Timer von 0 - 25 min und hohe Geschwindigkeitskonstanz (für reproduzierbare Ergebnisse). Schnellstopp bei Öffnung des Deckels. 2 geräuscharme Rotoren mit niedriger Hitzeentwicklung für 8 x 1,5/2 ml Gefässe oder 16 x 0,2 ml PCR Gefässe senken Geräusch- und Hitzeentwicklung. Saugfüsse für standsicheren Betrieb.

Lieferumfang: Zentrifuge, Rotor für 8 x 1,5/2 ml Gefässe, Rotor für 16 x 0,2 ml Gefässe, Adapter für 8 x 0,2/0,4/0,5 ml Gefässe

Spezifikationen

	uniCFUGE 2	uniCFUGE 3
Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g	2000 x g
Max. Geschwindigkeit:	4000 min ⁻¹ und 6000 min ⁻¹	Variabel bis 6000 min ⁻¹
Genauigkeit Geschwindigkeit:		±25 min ⁻¹
Max. Beladung:	6 x 0,5/1,5/2 ml und 2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen	8 x 1,5/2 ml oder 16 x 0,2 ml PCR Gefässe
Abmessungen (ØxH):	140 x 120 mm	160 x 116 mm
Gewicht:	0,7 kg	1,1 kg
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz, 1 A	100-240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniCFUGE 2	1	6.263 510	144.00
uniCFUGE 3	1	6.263 520	272.00
LLG-uniCFUGE 2/5, Rotor für 5ml Röhren	1	6.263 515	190.00



LLG LABWARE uniCFUGE 5

Mit Timer und Digitalanzeige!

Kompakte Mikro-Zentrifuge mit hervorragendem Preis-Leistungs-verhältnis, bis zu 15.595 x g. Mikroprozessor-gesteuerter bürstenloser Motor für Geschwindigkeiten bis zu 15.000 min⁻¹. Festwinkelrotor mit Deckel aus Aluminium, für 12 x 1,5/2 ml-Gefässe mit optimierter Aerodynamik und geringer Wärme- und Lärmentwicklung. Betrieb in RPM oder RZB Modus durch einfaches Umschalten möglich. Short-Spin Modus mit frei wählbaren RZB und RPM Werten. Grosses LCD Display mit intuitiver und benutzerfreundlicher Bedienoberfläche. Integrierte Unwucht-Detektion mit automatischer Abschaltung. Grosse Saugfüsse für stabilen Stand. Steuerung der Zentrifuge mittels PC mit bis zu 99 frei definierbaren Programmen über mitgelieferte Software. Dokumentation der Nutzung in Excel.

Lieferumfang:

- Zentrifuge mit Rotor für 12 x 1,5/2 ml Gefässe, inkl. Deckel
- Netzteil und USB-Kabel
- 12 Adapter für 0,4/0,5 ml Gefässe
- 12 Adapter für 0,2 ml Gefässe
- Innen-Sechskantschlüssel mit T-Griff
- Software CD
- Benutzerhandbuch

Option:

- Rotor (Bestell Nr. 6.263 535) für 16 x 0,2 ml Gefässe oder 2 x 8er PCR-Streifen

Spezifikationen

Max. RZB: 15595 x g
Max. Geschwindigkeit: Variabel von 500 bis 15000 min⁻¹
Genauigkeit Geschwindigkeit: ±100 min⁻¹
Motor: Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung: 12 x 2 ml PCR Gefässe
Abmessungen (BxTxH): 262 x 230 x 131 mm
Gewicht: 4 kg
Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniCFUGE 5	1	6.263 530	1'220.00
Rotor für 16 x 0,2 ml Gefässe oder 2 x 8er PCR-Streifen	1	6.263 535	205.00



Kompakt und leistungsstark!

Kompakter Reagenzglasschüttler mit verschleissfreiem bürstenlosem Motor und Touchfunktion für Kurzzeitbetrieb. Stufenlose Drehzahlregelung bis 4500 min⁻¹ für hervorragende Mischergebnisse in kürzester Zeit. Speziell für kleine Volumina.

Spezifikationen

Schüttelbewegung: kreisend
Orbit: 4,5 mm
Drehzahlbereich: 0 - 4500 min⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
Zulässige relative Feuchte: <80 %
Abmessungen (B x T x H): 100 x 100 x 70 mm
Gewicht: 0,55 kg
Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP43

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniTEXER 1	1	6.263 490	165.00



Ein Aufsatz - vielfältige Anwendungen!

Vortexer mit Universalaufsatz für eine Vielzahl von Röhrcen und Gefässen: 1 x Mikrotiterplatte, 2 x 50 ml konische Röhrcen, 2 x 15 ml konische Röhrcen, 2 x 5 ml konische Röhrcen, 4 x 1,5/2,0 ml Röhrcen, 6 x 0,5 ml Röhrcen und 24 x 0,2 ml PCR-Röhrcen.

- Touchfunktion für Kurzzeitbetrieb
- Aufsatz abnehmbar und leicht zu reinigen
- Erhöhte Stabilität durch schwingungsdämpfende Gerätefüsse aus Elastomer gewährleisten einen ruhigen Betrieb
- Modernes Design
- Robustes Gehäuse aus ABS

Spezifikationen

Schüttelbewegung: kreisend/vortexend
Schüttelhub: 3,7 mm
Drehzahl: 1000, 2000 und 3000 min⁻¹
Abmessungen (B x T x H): 173 x 198 x 198 mm
Gewicht: 3,8 kg
Netzanschluss: 220 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP20

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniTEXER	1	6.261 826	245.00

3 Jahre Garantie



uniPLATESHAKER 1

Platzsparend!

Der LLG-uniPLATESHAKER 1 wurde zum automatischen Mischen einer einzelnen Mikroplatte entwickelt. Durch das kompakte platzsparende Design kann der uniPLATESHAKER 1 auch in Bereichen mit kleinen Arbeitsflächen z.B. in Laborabzügen und Sicherheitswerkbänken verwendet werden. Das Gerät kann ebenfalls in einem Kühlraum betrieben werden.

- Digitales-Display mit Geschwindigkeits- und Zeitanzeige
- Variable Geschwindigkeit von 300 bis 1800 min⁻¹
- Wartungsfreier bürstenloser DC-Motor
- Schwingdurchmesser von 2 mm sorgt für eine gute Durchmischung
- Timer-Einstellung von 1 bis 99 min und Dauerbetrieb möglich
- Universelle Passform, wird mit austauschbaren Klammern passend für verschiedene Mikroplatten geliefert
- Schaumaufsatz für 20 x 1,5/2 ml Mikroröhrchen enthalten

Spezifikationen

Schüttelbewegung: orbital

Schüttelhub: 2 mm

Drehzahlbereich: 300 - 1800 min⁻¹

Motor: bürstenloser DC-Motor

Timer: 1 - 99 min, unendlich

Leistung: 15 W

Max. Umgebungstemperatur: 4 - 40 °C

Abmessungen (B x T x H): 127 x 85 x 86 mm

Gewicht: 1,4 kg

Netzanschluss: 100 - 230 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniPLATESHAKER 1	1	6.263 488	265.00



uniSHAKER 25

Maximale Beladung 25 kg!

Leistungsstarker, laufruhiger Kreisschüttler für Traglasten bis 25 kg. Der wartungsarme bürstenlose Motor und der Schüttelmechanismus mit Gegengewicht erlauben einen jederzeit ruhigen und stabilen Lauf. Digitale Anzeige für Geschwindigkeit und Zeit. Variabel einstellbare Geschwindigkeit von 50 bis 500 min⁻¹, eingebauter Timer von 1 bis 99 Minuten oder unendlich einstellbar. Zwei unterschiedliche Plattformen (610 x 460 mm oder 760 x 460 mm) und 7 verschiedene Klammern für Gefässe von 25 ml bis 2000 ml erhältlich. Plattformen und Klammern bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Schüttelbewegung: kreisend

Orbit: 25 mm

Drehzahlbereich: 50 - 500 min⁻¹

Max. Beladung: 25 kg

Motor: bürstenloser DC-Motor

Timer: 0 - 99 min, unendlich

Leistung: 250 VA

Max. Umgebungstemperatur: 4 - 75 °C

Abmessungen (B x T x H): 600 x 550 x 150 mm

Gewicht: 48 kg

Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniSHAKER 25	1	6.263 590	3'400.00
Universal-Plattform, 610 x 460 mm	1	6.263 591	710.00
Universal-Plattform, 760 x 460 mm	1	6.263 592	954.00
Klemme, 25 ml	1	6.263 699	Auf Anfrage
Klemme, 50 ml	1	6.263 700	Auf Anfrage
Klemme, 100 ml	1	6.263 593	32.00
Klemme, 250 ml	1	6.263 594	39.00
Klemme, 500 ml	1	6.263 595	50.00
Klemme, 1000 ml	1	6.263 596	60.00
Klemme, 2000 ml	1	6.263 597	70.00
Gummihafmatte, transparent blau, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598	40.00



uniINCUBATOR 20/ uniSHAKER 2

Kompakter und tragbarer Mini-Inkubator!

Der digitale Mini-Inkubator LLG-uniINCUBATOR 20 ist bestens für hämatologische und mikrobiologische Anwendungen wie z.B. für die Kultivierung von Kulturschalen zur mikrobiologischen Hygieneanalyse geeignet. Durch die digitale Temperaturkontrolle entfällt das Messen mit einem externen Thermometer. Optimale Temperaturverteilung im gesamten Nutzraum durch Umluftventilator.

Spezifikationen

Temperaturbereich: RT 1 - 60 °C

Genauigkeit: ±0,5 °C

Temperaturkonstanz: ±1,5 °C

Kapazität: 20 l

Abmessungen, aussen (B x T x H): 335 x 370 x 475 mm

Abmessungen, innen (B x T x H): 260 x 235 x 325 mm

Gewicht: 6,5 kg

Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Vielseitiger 3D -Schüttler, perfekte Ergänzung zum uniINCUBATOR 20!

Taumel-Schüttler mit rutschfester Matte, perfekt für schaumfreies Mischen von Blut in Zentrifugenröhrchen.

Ideal für eine Vielzahl von Röhrchen und Schalen.

Bestens geeignet für den Betrieb im LLG-uniINCUBATOR 20 Mini-Inkubator.

Spezifikationen

Neigungswinkel: 20°

Drehzahlbereich: Fest, 20 min⁻¹

Max. Beladung: 1,6 kg

Abmessungen Plattform (B x T): 152,5 x 202,5 mm

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniINCUBATOR 20	1	6.263 570	689.00
uniSHAKER 2	1	6.263 640	609.00

uniROLLER 6 und 10

Flexibel und effektiv!

Digitale Rollenmischer mit 6 oder 10 Rollen für das effiziente Mischen von biologischen Proben, viskosen Substanzen und Flüssig-Fest-Suspensionen.

Eigenschaften:

- Abnehmbare und autoklavierbare Rollen für einfache Reinigung
- Rollenabstand auf jeweiligen Durchmesser der Röhrchen und Fläschchen einstellbar
- Drehzahl von 10 bis 80 min⁻¹, mit Timer von 1 min bis 99 min sowie Dauerbetrieb
- Impuls-Modus für erhöhte Mischeffektivität
- Mikroprozessorsteuerung für genaue Geschwindigkeiten bei variabler Beladung
- Bürstenloser DC-Motor für leisen, wartungsfreien Betrieb, hohe Laufleistung
- Digitales Display
- Bis zu 9 Programme speicherbar
- **Für die Verwendung in Inkubatoren bei Temperaturen von bis zu 40°C und einer Feuchte von bis zu 80 %**
- Stapelbar

Spezifikationen

	uniROLLER 6	uniROLLER 10
Bewegungsart:	rotierend, wippend	rotierend, wippend
Amplitude:	24 mm	24 mm
Abmessungen Rollen (L x Ø):	330 x 30 mm	330 x 30 mm
Abmessungen (B x T x H):	502 x 301 x 92,5 mm	502 x 301 x 92,5 mm
Rollen:	6	10
Schutzklasse:	IP 21	IP 21
Netzanschluss:	24 V	24 V
Max. Beladung	2 kg	2 kg

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniROLLER 6	1	6.263 650	520.00
uniROLLER 10	1	6.263 652	770.00

3 Jahre Garantie



PrimeLab 1.0

Mehr als 100 Testverfahren möglich!

Das erste und einzige Photometer mit nur einer Lichtquelle und simultaner Abdeckung von 400 Wellenlängen, dank neuartiger JENCOLOR Sensorik, die sogar die Eigenkalibrierung des Gerätes in Sekundenschnelle erlaubt. Über 100 Messverfahren werden optional angeboten. Diese können selbst nach Erwerb des Gerätes noch nachträglich über kostenpflichtige Freischaltcodes nachaktiviert werden. Bluetooth-Technologie, kostenlose Windows-Software und Android/iOS/Windows-App mit Cloudfunktionalität. Mittels Adapter kann auch die nephelometrische Messung der Trübung (NTU) sowie die Parameter PTSA und Fluorescein gemessen werden. Das Photometer lässt sich als Laborgerät oder mittels Batterie auch vor Ort verwenden.

Photometer BASIC-SET 3-in-1 (Chlor/pH/Chlordioxid):

ID11 - Chlor (frei/gebunden/gesamt) mittels DPD Tabletten

ID16 - Chlordioxid mittels DPD Tabletten

ID38 - pH mittels Phenol Red Tabletten

Reagenztabletten für 50 Tests der oben genannten Messverfahren

Photometer, ALL-IN-SET:

Sämtliche verfügbare Messverfahren sind freigeschaltet. Künftige Messverfahren werden automatisch bei Update über die Software freigeschaltet.

Spezifikationen

Optik: JENCOLOR Multispectral-Sensor für 380 - 780 nm

Stromversorgung: 4 x AAA Batterien / 5.0 V DC-Adapter mit internationalen Wechselsteckern

Abmessungen (L x B x H): 180 x 90 x 60 mm

Gewicht: 160 g

Kommunikation: Bluetooth

Anbindung: Kostenlose Software „PrimeLab Desktop Assistant“

Uhr/Datum: Real Time Clock mit Datumsfunktion und Auto-Off

Display: LCD-Display (monochrom), 4 Sprachen (D, E, F, ES)

Kalibrierung: Auto-Kalibrierfunktion

One-Time-Zero: Methodenbasiertes, intelligentes One-Time-Zero

Interner Speicher: Bis zu 20 Konten / bis zu 100 Messdaten

Umgebungsbedingungen: 30 - 80 % RH, ca. 5 - 45°C

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
BASIC-KIT 3-in-1	1	6.268 024	610.00
ALL-IN-KIT	1	6.268 025	1'250.00



uni pH Pen/uniREFRACTO

Für die schnelle und einfache pH-Messung!

Preiswerter pH-Tester, ideal zum Testen von kleinen Flüssigkeitsmengen und in engen Gefässen. 3 Punkt Kalibrierung, automatische Temperaturkompensation zwischen 0 °C und 50 °C. Durch mitgeliefertes Aufbewahrungsgefäss kein Austrocknen der Elektrode.

Spezifikationen

Messbereich: 0,00 bis 14,00 pH

Genauigkeit: ±0,1 pH

Abmessungen mit Elektrode (L x B x H): 210 x 36 x 20 mm

Abmessungen Elektrode (Ø x L): 12 x 110 mm

Gewicht: 72 g

Batterie: 2 x 3 V CR2032 Knopfzellen

Schutzklasse: IP 65

2 Skalen in jedem Gerät!

LLG-uniREFRACTO 1 und 2 sind kompakte digitale 2-Skalen Handrefraktometer zur Messung des Zuckergehaltes und des Brechungsindex von Flüssigkeiten.

Zwei Modelle mit unterschiedlichen Messbereichen sind erhältlich:

uniREFRACTO 1 von 0 - 54 % Brix bzw. 1.33 - 1.42 RI

uniREFRACTO 2 von 0 - 95 % Brix bzw. 1.33 - 1.54 RI

Spezifikationen

Auflösung: 0,1 % Brix/0,0001 RI

Genauigkeit: ±0,2 % Brix/±0,0003 RI

Betriebstemperatur: 5 - 40 °C

Messtemperatur: 5 - 60 °C

Rel. Feuchtigkeit: <95 %

Schutzklasse: IP65

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uni pH Pen	1	6.263 690	59.00
uniREFRACTO 1	1	6.263 630	260.00
uniREFRACTO 2	1	6.263 631	440.00



uniVACUUPUMP 1

Kompakt und Tragbar!

Die tragbare Kolbenpumpe uniVACUUPUMP 1 ist für Niedervakuum-Anwendungen im Labor, insbesondere für den Bereich Life Science, entwickelt worden. Die typischen Anwendungsgebiete für diese preiswerte Vakuumpumpe sind die Einzeltrichter-Filtrationen von wässrigen und gepufferten Lösungen, SPE, sowie alle Anwendungen bei denen keine gesundheitsschädlichen Gase gefördert werden. Die uniVACUUPUMP 1 arbeitet ölfrei und kann zusätzlich auch als Kompressor bis zu einem Druck von 3,3 bar eingesetzt werden. Dies ermöglicht z.B. die Druckfiltration, sollte das Vakuum für den Filtrationsprozess nicht ausreichen. Nicht zum Pumpen organischer, saurer oder basischer Dämpfe empfohlen.

Vorteile:

- Trockenlaufende Technologie für physikalische Anwendungen
- Als Vakuumpumpe und Kompressor einsetzbar
- Kostengünstige Alternative für Wasserstrahlpumpen
- Schalldämpfer für leisen Lauf
- Kompakt, leicht und transportabel

Lieferumfang: Pumpe, 2 Schlauchklemmen, Netzkabel mit EU- und UK-Stecker

Spezifikationen

Saugvermögen 50/60 Hz bei Atmosphärendruck: 9,2/11 l/min

Enddruck: 292 mbar

Überdruck, max.: 3,3 bar

Saug-/ Druckanschluss: Schlauchwelle DN 6 für Schlauchinnendurchmesser 6 mm

Umgebungstemperatur: 10 - 40 °C

Max. Betriebsgastemperatur: 60 °C

Geräuschpegel DIN EN ISO 2151: dB (A) ≤ 45

Spannung/Frequenz: 230 V/ 50 Hz

Motorleistung: 25 W

Schutzart DIN EN 60529: IP20

Gewicht: 2,0 kg

Abmessungen (B x T x H): 194 x 114 x 191 mm

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniVACUUPUMP 1	1	6.263 580	460.00

uniVACUUSYS

LLG-Absaugsystem uniVACUUSYS

Das LLG-uniVACUUSYS Absaugsystem mit integrierter Vakuumpumpe und Vakuumregler ist ideal geeignet zum Absaugen von Flüssigkeiten für Anwendungen im Life Science Bereich, wie z.B. die Entfernung von Medien aus Zellkulturen, das Absaugen von Überständen nach Zentrifugation oder die Entfernung von Waschlösungen aus Immun-Assay Platten. Das eingestellte Vakuum wird während des Betriebes automatisch nachreguliert.

- Leichte Bedienung
 - Schnellverschluss-Kupplungen ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme und vermeiden den Austritt von Flüssigkeiten oder Aerosolen
 - Flüssigkeits-Füllstandssensor verhindert Überlaufen des Mediums
 - Autoklavierbare 4 Liter-Abfallsammelflasche und Düse
- Lieferumfang: Vakuumabsaugsystem mit integrierter Pumpe, 4 Liter-Abfallsammelflasche, 1-Kanal-Nadel und 8-Kanal-Nadel Absaugaufsatz, Schläuche und Schnellverschlüsse

- Komplettsystem, inkl. Pumpe und 2 Handsaugern
- Füllstandssensor
- 4l Abfallsammelflasche

Spezifikationen

Vakuumbereich: 0 bis 600 mbar (einstellbar)

Absaugrate: 1 bis 15 ml/s

Geräuschemission: <50 db(A)

Abmessungen (B x T x H): 180 x 320 x 530 mm

Gewicht: 3,4 kg

Netzanschluss: 100-240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniVACUUSYS	1	6.263 585	1'200.00

3 Jahre Garantie



Präzise und zuverlässig!

Die neuen LLG-proMLP Einkanal-Mikroliterpipetten vereinen Präzision und Zuverlässigkeit mit einem äusserst ergonomischen Pipettierverhalten. LLG-proMLP Pipetten sind somit ideal geeignet für wissenschaftliche Arbeiten, die ein präzises und reproduzierbares Pipettieren erfordern.

Extrem leichtgängig, erfordert keine Kraftanstrengung beim Pipettieren.

Spitzenabwurfaste einstellbar für Rechts- und Linkshänder.

- Hohe Qualität, Made in France
- Äusserst präzises, zuverlässiges und reproduzierbares Pipettieren
- Extrem leicht und dennoch robust
- Integrierte Volumenarretierung ermöglicht fehlerfreies Pipettieren
- Farbcodierung der einzelnen Volumina
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Inklusive individuellem Kalibrierungs-Zertifikat (gemäss EN ISO 8655)

Volumen μ l	Teilung μ l	Richtigkeit Max. Vol. ($\leq \pm R\%$)	Präzision Max. Vol. ($\leq VK\%$)	Farbkennung
0,2-2	0,002	1,65	0,75	dunkel orange
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rot
2-20	0,02	1,00	0,33	hell gelb
10-100	0,2	0,80	0,17	hell orange
20-200	0,2	0,80	0,17	dunkel gelb
100-1000	2	0,80	0,17	dunkel blau
500-5000	2	0,66	0,18	violett
100-10000	20	0,60	0,18	hell blau

Volumen μ l	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
0,2-2	1	6.270 420	280.00
0,5-10	1	6.270 421	280.00
2-20	1	6.270 422	280.00
10-100	1	6.270 423	280.00
20-200	1	6.270 424	280.00
100-1000	1	6.270 425	280.00
500-5000	1	6.270 426	280.00
100-10000	1	6.270 427	280.00



Ergonomisch und leicht!

Das ergonomische Design des manuellen Dispensers LLG-uniDISPENS ermöglicht Volumenwahl, Aufzug und Abgabe mit einer Hand. Durch sein geringes Gewicht ist der Dispenser sehr gut für Seriendosierungen geeignet. Flexibel können Sie für 12 Tipgrössen und mit 10 Hubeinstellungen aus 120 Dosierprogrammen Ihr gewünschtes Dosiervolumen wählen. Durch das Sichtfenster des manuellen Dispensers behalten Sie alle Einstellungen und Volumina im Blick.

Sie können mit dem manuellen Dispenser alle gängigen Dispenser-Tips verwenden, z. B. Ritips® von Ritter, PD-Tips® von Brand oder Combitips® und Combitips advanced® von Eppendorf™. Der manuelle Dispenser wird aus hochwertigen Materialien hergestellt und verfügt über eine hohe Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien. Rein mechanisch aufgebaut und wartungsfrei arbeitend, ist der manuelle Dispenser das zweckmässige und handliche Gerät für den täglichen Laboreinsatz. 25 ml Adapter im Lieferumfang enthalten.

Typ	VE	Art. - Nr.	Preis CHF
uniDISPENS	1	9.284 238	295.00



uniTOPDISPENS

Präzise und zuverlässig!

Preisgünstiger Flaschen-Aufsatz Dispenser, erhältlich für 10 ml oder 50 ml.

Präzise, zuverlässig und robust, bestens geeignet für alle täglichen Dosieraufgaben. Die qualitativ hochwertige Verarbeitung der Glasbauteile sichert ein präzises Einschleifen des Glaskolbens in den Glaszylinder und dadurch eine sehr gute Dichtigkeit des Systems.

Vorteile:

- Präzise und zuverlässige Volumeneinstellung
- Sichtbarer Dosiervorlauf
- Ventilblock aus PP für optimalen Schutz des Glas-Dosierzylinder
- Präzises Einschleifen für absolute Dichte
- Ergonomische Fingerschutzkappe
- Zwei PP-Adapter in GL 40 + 45 im Lieferumfang enthalten
- Volumen 2 - 10 ml, Teilung 0,5 ml
- Volumen 10 - 50 ml, Teilung 1,0 ml
- Richtigkeit Max. Vol. ($\leq \pm R \%$) 0,6
- Präzision Max. Vol. ($\leq VK \%$) 0,2

Typ	VE	Art. -Nr.	Preis CHF
uniTOPDISPENS, 2 - 10 ml	1	9.283 806	140.00
uniTOPDISPENS, 10 - 50 ml	1	9.283 808	160.00



uniTOPDISPENS 2

Vielfältig und einfach!

Die Kombination aus einem federlosen PTFE-Ventilblock und einem PTFE-Kolben, inklusive chemisch beständigem ETP O-Ring, ermöglicht die Verwendung des LLG-uniTOPDISPENS 2 und 2 DUO für eine Vielzahl von verschiedenen organischen Lösungsmitteln und Basen. Der neue LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO ermöglicht das Befüllen und Spülen des Dispensers, ohne diesen von der Flasche entfernen zu müssen.

Eigenschaften uniTOPDISPENS 2 und 2 Duo:

- Inklusive Rückdosierventil
- Glaszylinder aus Borosilikatglas 3.3
- Speziell entwickelter Flaschenadapter ermöglicht 360° Drehung
- Das Teleskop Ansaugrohr kann leicht an unterschiedliche Flaschenhöhen angepasst werden
- Fünf Flaschenadapter enthalten (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm und 45 mm), Standardgewinde: 30 mm
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C, 15 psi für 10 bis 15 min

Weitere Eigenschaften uniTOPDISPENS 2 Duo:

- Verdünnen, spülen, Duales-Liquid-Handling und rückdosieren in einem Gerät
- Richtigkeit Max. Vol. ($\leq \pm R \%$): 0,6
- Präzision Max. Vol. ($\leq VK \%$) 0,2
- Volumen 0,25 - 2,5 ml, Teilung 0,05 ml
- Volumen 0,5 - 5 ml, Teilung 0,1 ml
- Volumen 1 - 10 ml, Teilung 0,2 ml
- Volumen 2,5 - 30 ml, Teilung 0,5 ml
- Volumen 5 - 60 ml, Teilung 1,0 ml
- Volumen 10 - 100 ml, Teilung 2,0 ml

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniTOPDISPENS 2, 0,25 - 2,5 ml	1	6.282 275	250.00
uniTOPDISPENS 2, 0,5 - 5 ml	1	6.282 276	250.00
uniTOPDISPENS 2, 1 - 10 ml	1	6.282 277	250.00
uniTOPDISPENS 2, 2,5 - 30 ml	1	6.282 278	290.00
uniTOPDISPENS 2, 5 - 60 ml	1	6.282 279	290.00
uniTOPDISPENS 2, 10 - 100 ml	1	6.282 280	350.00
uniTOPDISPENS 2 DUO, 0,25 - 2,5 ml	1	6.282 281	339.00
uniTOPDISPENS 2 DUO, 0,5 - 5 ml	1	6.282 282	349.00
uniTOPDISPENS 2 DUO, 1 - 10 ml	1	6.282 283	349.00
uniTOPDISPENS 2 DUO, 2,5 - 30 ml	1	6.282 284	449.00
uniTOPDISPENS 2 DUO, 5 - 60 ml	1	6.282 285	489.00
uniTOPDISPENS 2 DUO, 10 - 100 ml	1	6.282 286	599.00

3 Jahre Garantie



uniLOOPMIX 2

Kompakt, einfach und gut!

Analoger Rotator für schonende und effektive Probenmischung, bestens geeignet für alle biologischen Proben. Mit leicht wechselbaren Halteklammern, die eine schnelle und einfache Reinigung des Geräts ermöglichen.

- Kompakte Bauform, gut geeignet für Brut- und Kühlschränke
- Rutschfeste, einstellbare Schraubfüsse

Für maximal 48 x 1,5 ml, 16 x 5 oder 15 ml, 8 x 50 ml

Zentrifugenröhrchen. Auch für unterschiedliche Grössen gleichzeitig verwendbar, individuell bestückbar.

Lieferumfang: Rotator inkl. je 12 Klammern für 1,5 ml, 15 ml und 50 ml Zentrifugenröhrchen

Spezifikationen

Bewegungsart: rotierend

Drehzahl: 0-80 min⁻¹

Rotationswinkel der Platte: 360°

Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz): 2 kg

rel. Feuchte: bis max. 80 %

Arbeitstemp.: +5 bis 40 °C

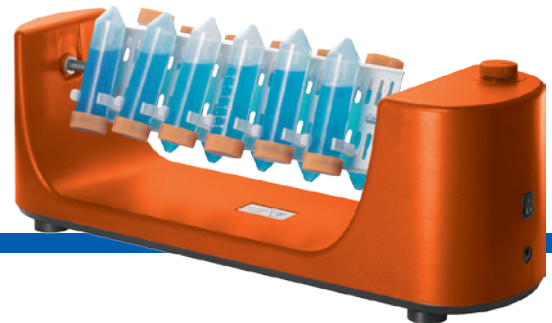
Motorleistung Aufnahme: 20 W

Abmessungen (BxTxH): 220 x 300 x 310 mm

Schutzart nach DIN EN 60529: IP 21

Netzanschluss: 100-240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniLOOPMIX 2	1	6.263 665	499.00
Klemme für 2ml ZFR	12	6.263 662	Auf Anfrage
Klemme für 15ml ZFR	12	6.263 663	Auf Anfrage
Klemme für 50ml ZFR	12	6.263 664	Auf Anfrage



uniROTATOR 2

Sanfte und effektive Durchmischung!

Analoger Überkopfschüttler mit vertikaler Drehbewegung, ideal für biologische Proben. Geeignet für Trenn- und Mischvorgänge von pulverförmigen und flüssigen Proben in Zentrifugenröhrchen bis 50 ml. Mit leicht wechselbaren Halteklammern, die eine schnelle und einfache Reinigung des Geräts ermöglichen.

- Kompakte Bauform, gut geeignet für Brut- und Kühlschränke
- Rutschfeste, einstellbare Schraubfüsse

Für maximal 64 x 1,5 ml, 22 x 5 oder 15 ml, 16 x 50 ml

Zentrifugenröhrchen. Auch für unterschiedliche Grössen gleichzeitig verwendbar, individuell bestückbar.

Lieferumfang: Überkopfschüttler inkl. je 12 Klammern für 1,5 ml, 15 ml und 50 ml Zentrifugenröhrchen

Spezifikationen

Bewegungsart: überkopf

Drehzahl: 0-80 min⁻¹

Rotationswinkel: 360°

Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz): 2 kg

rel. Feuchte: bis max 80 %

Arbeitstemp.: +5 bis 40 °C

Motorleistung Aufnahme: 20 W

Abmessungen (B x T x H): 530 x 150 x 190 mm

Schutzart nach DIN EN 60529: IP 21

Netzanschluss: 100-240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniROTATOR 2	1	6.263 660	629.00
Klemme für 2ml ZFR	12	6.263 662	Auf Anfrage
Klemme für 15ml ZFR	12	6.263 663	Auf Anfrage
Klemme für 50ml ZFR	12	6.263 664	Auf Anfrage



LLG
LABWARE **uniSPEC 2**

Analyse auf einen Blick!

Preiswertes Basis UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen wie z.B. quantitative Analysen, Kinetik, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests. 200 Standardkurven können gespeichert werden. Zur Verlängerung der Lebensdauer können beide Lampen individuell ein- und ausgeschaltet werden. Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel.

Lieferumfang: Photometer, Bedienungsanleitung, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten

Spezifikationen

Optisches System: Einstrahlssystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium-Photodiodendetektor
Wellenlängenbereich: 190 - 1100 nm
Spektrale Bandbreite: 2 nm
Wellenlängengenauigkeit: $\pm 0,5$ nm
Wellenlängenwiederholbarkeit: 0,3 nm
Wellenlängeneinstellung: automatisch
Photometrische Genauigkeit: $\pm 0,5$ %T
Photometrische Wiederholbarkeit: 0,3 %T
Photometrischer Bereich: -0,3 - 3 A, 0 - 200 %T, 0 - 9999 C
Photometrische Stabilität: $\pm 0,002$ A/h bei 500 nm
Streulicht: $\leq 0,1$ %T
Datenausgabe: USB-Schnittstelle
Druckerausgabe: parallele Schnittstelle
Display: LCD, 128 x 64 Punkte
Standardzellhalter: 4-Positions 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle: Deuterium/Wolframlampe
Abmessungen (B x T x H): 460 x 360 x 225 mm
Gewicht: 18 kg
Stromversorgung: 220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSPEC 2	1	6.263 610	2'990.00



LLG
LABWARE **uniSPEC 4**

Für komplexe Analysen!

Preiswertes UV/VIS-Photometer für Qualitätskontrollen, fortgeschrittene anspruchsvolle Messungen bei pharmazeutischen, biochemischen und klinischen Laboranwendungen wie z.B. quantitative Analysen, Kinetik, WellenlängenScans, DNA/ProteinAnalysen und Multiwellenlängentests. Online updates der Software möglich (für standalone Geräte). 200 Standardkurven können gespeichert werden. Echtzeituhr für Datums und Zeitangaben der Resultate. Zur Verlängerung Ihrer Lebensdauer können beide Lampen individuell ein und ausgeschaltet werden. Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel.

Lieferumfang: Photometer, Bedienungsanleitung, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten.

Spezifikationen

Optisches System: Einstrahlssystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium Photodiodendetektor
Wellenlängenbereich: 190 bis 1100 nm
Spektrale Bandbreite: 1,8 nm
Wellenlängengenauigkeit: $\pm 0,3$ nm
Wellenlängenwiederholbarkeit: 0,2 nm Wellenlängeneinstellung:
automatisch Photometrische Genauigkeit: $\pm 0,3$ % T Photometrische
Wiederholbarkeit: 0,2 % T
Photometrischer Bereich: 0,33 A, 0200 % T, 09999 C
Photometrische Stabilität: $\pm 0,002$ A/h bei 500 nm
Basislinienabweichung: $\pm 0,001$ A/h
Streulicht: $\leq 0,05$ % T bei 220 nm, 360 nm
Datenausgabe: USB Schnittstelle
Druckerausgang: parallele Schnittstelle
Display: LCD, 320 x 240 Punkte
Standardzellhalter: 4-Positions 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle: Deuterium/Wolframlampe
Abmessung (B x T x H): 625 x 430 x 206 mm
Gewicht: 28 kg
Netzanschluss: 220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniSPEC 4	1	6.263 620	5'791.00



uniOVEN 42 & 110

Mit forcierter Umluft!

Mikroprozessorgesteuerter UniversalWärmeschrank mit forcierter Umluft inklusive 2 Einlegeböden.

- Schnelle und intuitive Bedienung
- Mikroprozessorregelung mit integriertem Selbstdiagnosesystem
- Forcierte Umluft mittels Ventilator
- Digitales LEDDisplay für Temperatur und Zeit
- Zeitschaltuhr für die Programmdauer von 1 Minute bis 99,9 Stunden sowie kontinuierlich
- Zeitschaltuhr für Startprogrammierung von 1 Minute bis 99,9 Stunden
- Akustischer und optischer Alarm bei Temperaturdifferenzen
- Akustische und optische Anzeige des Programmes
- Dampfaustrittsöffnung
- Innenraum aus Edelstahl
- Übertemperaturschutz einstellbar bei 300 °C

Lieferumfang: Wärmeschrank inkl. 2 Gitterböden

Spezifikationen

Innenraumvolumen: 42 l oder 110 l

Umgebungstemperatur: +5 bis +40 °C

Temperaturbereich: RT +7 bis max. 250 °C

Temperaturgenauigkeit: ±1 °C (bei 70 °C)

Temperaturgleichförmigkeit: ±2 °C (bei 70 °C)

Zul. rel. Luftfeuchtigkeit: 80 %, nicht kondensierend

Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniOVEN 42	1	6.263 670	1'600.00
uniOVEN 110	1	6.263 675	1'900.00
Einlegeboden für LLG uniOVEN 42	1	6.263 671	65.00
Träger für Einlegeboden für LLG uniOVEN 42	2	6.263 672	28.00
Einlegeboden für LLG uniOVEN 110	1	6.263 676	75.00
Träger für Einlegeboden für LLG uniOVEN 110	2	6.263 677	28.00



uniOVEN 150

Universell einsetzbar!

Mikroprozessor-gesteuerter Universal-Wärmeschrank mit forcierter Umluft inklusive 2 Einlegeböden.

- Schnelle und intuitive Bedienung
- Mikroprozessor-Regelung mit integriertem Selbstdiagnosesystem
- 2 PT 100 Sensoren zur präzisen Temperaturkontrolle
- 5 verschiedene Programme mit je 5 Schritten frei programmierbar, Passwortgeschützt
- Abschlüssbarer Türgriff
- LED-Anzeige
- Innenraum aus Edelstahl (AISI-304)
- Ventilator-Geschwindigkeit einstellbar
- Hot-Anzeige für Temperaturen über 50 °C
- Übertemperaturschutz einstellbar

Spezifikationen

Innenraumvolumen: 150 l

Arbeitstemperaturbereich: +5 bis +35 °C

Temperaturbereich: RT +10 °C bis max. 300 °C

Temperaturgenauigkeit: ±0,5 °C (bei 70 °C)

Temperaturgleichförmigkeit: ±2 °C (bei 70 °C)

Max. Feuchtigkeit: 80 %, nicht kondensierend

Leistungsaufnahme: 3000 W

Abmessungen, innen (B x T x H): 495 x 440 x 705 mm

Abmessungen, aussen (B x T x H): 700 x 665 x 1010 mm

Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF
uniOVEN 150	1	6.263 680	2'700.00
Einlegeboden für LLG uniOVEN 150	1	6.263 681	129.00
uniOVEN 150 inkl. 2 Haltern			