



Preise gültig bis 14.10.2016

## Innovative und preiswerte LLG uniGeräte

Mit diversen Neuheiten  
und Sonderangeboten



# 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 1'000 ml. Drehzahl stufenlos regelbar von 0 bis 2'000 min<sup>-1</sup>. Plattendurchmesser 120 mm.

Gehäuse aus robustem ABS.

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

### Spezifikationen

	uniSTIRRER 1	uniSTIRRER 2
<b>Rührmenge max. (H<sub>2</sub>O):</b>	800 ml	1'000 ml
<b>Drehzahlbereich:</b>	15 - 1'500 min <sup>-1</sup>	0 - 2'000 min <sup>-1</sup>
<b>Zulässige Umgebungstemperatur:</b>	5 - 40 °C	0 - 50 °C
<b>Zulässige relative Feuchte:</b>		85 %
<b>Rührstäbchen:</b>	max. 25 mm	
<b>Anzeige:</b>	LED	
<b>Aufstellfläche:</b>	Ø 94 mm/Edelstahl	
<b>Material:</b>		ABS-Gehäuse
<b>Abmessungen (BxTxH):</b>	110 x 155 x 12 mm	150 x 135 x 53 mm
<b>Gewicht:</b>	0,5 kg	0,5 kg
<b>Netzanschluss:</b>	100-230 V, 50/60 Hz	100-230 V, 50/60 Hz
<b>Schutzklasse:</b>	IP65	IP21



Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF	Promo CHF
uniSTIRRER 1	1	6.263 420	<del>186.00</del>	139.50
uniSTIRRER 2	1	6.263 430	<del>106.00</del>	79.50
Stativstange, Aluminium	1	6.263 435	7.50	



## 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 Temperatursteuerung 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. (H<sub>2</sub>O):** 3 l  
**Drehzahlbereich:** 100 - 1'500 min<sup>-1</sup>  
**Rührstäbchen:** max. 50 mm  
**Anzeigengenauigkeit:** ±10 min<sup>-1</sup>  
**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



## 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 angeschlossener 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. (H<sub>2</sub>O):** 20 l
- Drehzahlbereich:** 100 - 1'500 min<sup>-1</sup>
- Rührstäbchen:** max. 80 mm
- Anzeigegenauigkeit:** ±1 min<sup>-1</sup>
- 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	Promo CHF
uniSTIRRER 5	1	6.263.440	570.00	427.50



## 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. (H<sub>2</sub>O):** 20 l
- Drehzahlbereich:** 100 - 1'500 min<sup>-1</sup>
- Rührstäbchen:** max. 80 mm
- Anzeigegenauigkeit:** ±1 min<sup>-1</sup>
- 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:** 1'000 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

# 3 Jahre Garantie



## 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<sup>-1</sup>

**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



## 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: Vakuumsaugsystem 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



## 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 4'000 min<sup>-1</sup> oder 6'000 min<sup>-1</sup>. 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 6'000 min<sup>-1</sup>. 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
<b>Max. RZB:</b>	1'200 x g und 2'000 x g	2'000 x g
<b>Max. Geschwindigkeit:</b>	4'000 min <sup>-1</sup> et 6'000 min <sup>-1</sup>	Variabel bis 6'000 min <sup>-1</sup>
<b>Genauigkeit Geschwindigkeit:</b>		±25 min <sup>-1</sup>
<b>Max. Beladung:</b>	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
<b>Abmessungen (ØxH):</b>	140 x 120 mm	160 x 116 mm
<b>Gewicht:</b>	0,7 kg	1,1 kg
<b>Netzanschluss:</b>	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
uniCFUGE 2/5	1	6.263.515	190.00
Mit Rotor für 5 ml Gefässe			

## 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<sup>-1</sup>. 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:** 15'595 x g

**Max. Geschwindigkeit:** Variabel von 500 bis 15'000 min<sup>-1</sup>

**Genauigkeit Geschwindigkeit:** ±100 min<sup>-1</sup>

**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

# 3 Jahre Garantie



## Kompakt und leistungsstark!

Kompakter Reagenzglasschüttler mit verschleissfreiem bürstenlosem Motor und Touchfunktion für Kurzzeitbetrieb. Stufenlose Drehzahlregelung bis 4'500 min<sup>-1</sup> für hervorragende Mischergebnisse in kürzester Zeit. Speziell für kleine Volumina.

### Spezifikationen

**Schüttelbewegung:** kreisend

**Orbit:** 4,5 mm

**Drehzahlbereich:** 0 - 4'500 min<sup>-1</sup>

**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:** 1'000, 2'000 und 3'000 min<sup>-1</sup>

**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



## 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 1'800 min<sup>-1</sup>
- 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 - 1'800 min<sup>-1</sup>  
**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



## uniSHAKER 25

### Maximale Beladung 25 kg!

Leistungstarker, 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<sup>-1</sup>, eingebauter Timer von 1 bis 99 Minuten oder unendlich einstellbar. Zwei unterschiedliche Plattformen (610 x 460 mm oder 760 x 460 mm) und 5 verschiedene Klammern für Gefässe von 125 ml bis 2'000 ml erhältlich. Plattformen und Klammern bitte separat bestellen.

- Stabiles und robustes Stahlgehäuse
- Maximale Traglast 25 kg
- Schüttelorbit 25 mm
- Verschiedene Plattformen und Klammern erhältlich

### Spezifikationen

**Schüttelbewegung:** kreisend  
**Orbit:** 25 mm  
**Drehzahlbereich:** 50 - 500 min<sup>-1</sup>  
**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, 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, 1'000 ml	1	6.263 596	60.00
Klemme, 2'000 ml	1	6.263 597	70.00
Gummihafmatte, transparent blau, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598	40.00



Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF	Promo CHF
uniPLATESHAKER 1	1	6.263 488	<del>265.00</del>	198.75

# 3 Jahre Garantie



**uniINCUBATOR 20**

## 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. Aufgrund seiner kleinen Aufstellfläche und günstigem Preis ist er der perfekte Inkubator für kleine Labore und Lehrinrichtungen. Der LLG-uniINCUBATOR 20 besitzt eine geräumige Innenkammer mit einem Volumen von 20 Litern, wodurch Flaschen bis zu 2 Litern Platz finden. Zusätzlich enthält der Inkubator zwei flexible Einlegeböden zur Vergrößerung der Aufnahmekapazität sowie eine Steckdose. Durch die digitale Temperaturkontrolle entfällt das Messen mit einem externen Thermometer sowie das wiederholte „Feintuning“ mit einem analogen Regler. Optimale Temperaturverteilung im gesamten Nutzraum durch Umluftventilator. Der LLG-uniSHAKER 2 Taumel-Schüttler kann im Inneren betrieben werden (separat bestellbar).

### 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

Typ	VE	Art. -Nr.	Preis CHF
uniINCUBATOR 20	1	6.263 570	689.00



**uniSHAKER 2**

## 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<sup>-1</sup>

**Max. Beladung:** 1,6 kg

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

Typ	VE	Art. -Nr.	Preis CHF
uniSHAKER 2	1	6.263 640	609.00



## 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 Fluoreszenz 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:** 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



## 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:** Einstrahlensystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium-Photodiodendetektor  
**Wellenlängenbereich:** 190 - 1'100 nm  
**Spektrale Bandbreite:** 2 nm  
**Wellenlängengenauigkeit:** ±0,5 nm  
**Wellenlängenwiederholbarkeit:** 0,3 nm  
**Wellenlängeneinstellung:** automatisch  
**Photometrische Genauigkeit:** ±0,5 %T  
**Photometrische Wiederholbarkeit:** 0,3 %T  
**Photometrischer Bereich:** -0,3 - 3 A, 0 - 200 %T, 0 - 9999 C  
**Photometrische Stabilität:** ±0,002 A/h bei 500 nm  
**Streulicht:** ≤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

# 3 Jahre Garantie



## 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. Einfaches Umschalten von Brix auf RI-Skala. Die Bedienung ist schnell und unkompliziert, kalibriert wird einfach mit destilliertem Wasser. Das wasserdichte Gehäuse (IP65) ermöglicht das Reinigen unter fließendem Wasser. Automatische Temperaturkorrektur und Probenplatte aus Edelstahl bei beiden Modellen.

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
uniREFRACTO 1	1	6.263 630	260.00
uniREFRACTO 2	1	6.263 631	440.00



## 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



**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 Dosierverlauf
- 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 uniTOPDISPENS 2 Flaschenaufsatzdispenser für eine grosse Vielzahl von verschiedenen organischen Lösungsmitteln und Basen.

**Der Kauf mehrerer Dispenser für verschiedene Anwendungen ist daher nicht nötig.** Das verbesserte Design inklusive einem Rückdosierventil ermöglicht ein gleichmässiges, präzises und zuverlässiges blasenfreies Dosieren ohne Reagenzienverlust. Die einfache Volumeneinstellung und die flexible Auslassdüse runden diesen bedienerfreundlichen Flaschenaufsatz-Dispenser ab. Erhältlich in 6 Volumenbereichen.

### Eigenschaften:

- Speziell entwickelter Flaschenadapter ermöglicht 360° Drehung
- Dispensierwinkel kann durch die flexible Auslassdüse benutzergerecht eingestellt werden
- 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
- Jede Einheit individuell nach ISO 8655 Standards kalibriert
- Richtigkeit Max. Vol. ( $\leq \pm R \%$ ): 0,6 ml
- 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	Promo CHF
uniTOPDISPENS 2, 0,25 - 2,5 ml	1	6.282 275	<del>250.00</del>	187.50
uniTOPDISPENS 2, 0,5 - 5 ml	1	6.282 276	<del>250.00</del>	187.50
uniTOPDISPENS 2, 1 - 10 ml	1	6.282 277	<del>250.00</del>	187.50
uniTOPDISPENS 2, 2,5 - 30 ml	1	6.282 278	<del>290.00</del>	217.50
uniTOPDISPENS 2, 5 - 60 ml	1	6.282 279	<del>290.00</del>	217.50
uniTOPDISPENS 2, 10 - 100 ml	1	6.282 280	<del>350.00</del>	262.50



## uniROLLER 6 und 10

### Flexibel und effektiv!

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

#### Eigenschaften:

- Abnehmbare und autoklavierbare Rollen für einfache Reinigung
- Rollenabstand auf jeweiligen Durchmesser der Röhrrchen und Fläschchen einstellbar
- Drehzahl von 10 bis 80 min<sup>-1</sup>, 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%ö**
- Stapelbar

#### Spezifikationen

	uniROLLER 6	uniROLLER 10
<b>Bewegungsart:</b>	rotierend, wippend	rotierend, wippend
<b>Amplitude:</b>	24 mm	24 mm
<b>Abmessungen Rollen (L x Ø):</b>	330 x 30 mm	330 x 30 mm
<b>Abmessungen (B x T x H):</b>	502 x 925 x 301 mm	502 x 925 x 448 mm
<b>Rollen:</b>	6	10
<b>Schutzklasse:</b>	IP 21	IP 21
<b>Netzanschluss:</b>	24 V	24 V
<b>Max. Beladung</b>	2 kg	2 kg



## uniSONIC 1

### Praktisch und simpel!

Zur komfortablen Reinigung von z.B. Schutzbrillen oder kleineren Laborinstrumenten. Umweltfreundlich, benötigt wird 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 Edeltank (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	Promo CHF
uniROLLER 6	1	6.263 650	<del>520.00</del>	390.00
uniROLLER 10	1	6.263 652	<del>770.00</del>	577.50

Typ	VE	Art.-Nr.	Preis CHF	Promo CHF
uniSONIC 1	1	6.263 560	<del>69.00</del>	51.75