

Jubiläums-Angebot
gültig bis 30.9.2020



PHOENIX
Lösungen für das Labor



10
Jahre

Instrument



30 Jubiläumsangebote



RSM-02HSP/HPP

- Anschluss für PT-1000, integrierte Reglerfunktion
- digitale Einstellung mit hintergrundbeleuchteter Anzeige
- RS 232 zur Steuerung des Rührers und zur Anzeige aller Parameter via Computer
- Indikator für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- umfangreiches Zubehörprogramm
- 2 Jahre Garantie

Drehzahl	100 - 1500rpm
Temperaturbereich	RT+5 bis 340 °C
Rührplatte (Ø mm)	135 mm
Material Rührplatte	Edelstahl (RSM-02HSP) Edelstahl mit Porzellanüberzug (RSM-02HPP)
Max. Rührmenge	20 Liter H ₂ O



RSM-02HSP/HPP ~~475,00 €~~ **415,00 €**



RSM-10HS ~~255,00 €~~ **215,00 €**
RSM-10HP ~~265,00 €~~ **225,00 €**

RSM-10 HS/HP

- LED-Anzeige z. exakten Einstellung v. Drehzahl u. Temperatur
- digital geregelte Drehzahl und Temperatur
- HOT-Warnanzeige, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für PT-1000
- eingebaute Temperaturregelfunktion
- Schraubaufnahme für Stativstange

Drehzahl	200 - 1500rpm
Temperaturbereich	RT+5 bis 280 °C
Rührplatte (Ø mm)	135 mm
Material Rührplatte	Edelstahl (RSM-10HS) Edelstahl mit Porzellanüberzug (RSM-10-HP)
Max. Rührmenge	3 Liter H ₂ O

RSM-ECO

- leistungsstarker Magnet
- Stufenlose Geschwindigkeitsregelung von 300 bis 2000 rpm
- Chemiebeständige Oberfläche
- leiser und vibrationsfreier Betrieb
- wartungsfreier Motor
- inklusive Halterung für pH-Elektroden

Drehzahl	300 - 2000rpm
Rührplatte (Ø mm)	120 mm
Material Rührplatte	ABS
Max. Rührmenge	1,5 Liter H ₂ O



Einzelpreis **79,00 €**
ab 5 Stück je **74,00 €**
ab 10 Stück je **69,00 €**



RSM-10A ~~125,00 €~~ **100,00 €**

RSM-10A

- kompakte Bauform
- komplett geschlossenes Gehäuse
- wartungsfreier Motor

Drehzahl	200 - 1500rpm
Rührplatte (Ø mm)	135 mm
Material Rührplatte	Kunststoff
Max. Rührmenge	3 Liter H ₂ O



RS-VA 10

- Touch- oder Dauerbetrieb
- variable Drehzahl von 0-2500 rpm (RS-VA 10)
- rutschfeste Silikonfüße
- unterschiedliche Aufsätze für RS-VA 10 erhältlich
- robustes Gussgehäuse
- 2 Jahre Garantie

Schüttelbewegung	orbital
Schüttelhub	4mm
Drehzahl	0-2500
Gewicht	3,5 kg



RS-VA 10 ~~154,00 €~~ **129,00 €**



RS-TR 5 ~~395,00 €~~ **315,00 €**

RS-TR 5

- sanfte Probendurchmischung
- simultaner Roll- und Kippbewegung
- 2 Jahre Garantie

Schüttelbewegung	Rollen und Kippen
Zahl der Rollen	6
Drehzahlbereich	5-70 rpm
Rollenlänge	280mm

RS-OS 5

- kompakter Laborschüttler für max. Beladung von 3 kg
- sicherer Stand
- einstellbare Schraubfüße
- umfangreiches Zubehör
- Lieferung inklusive Schalenauflauf
- 2 Jahre Garantie

Schüttelbewegung	orbital
Schüttelhub	20mm
Schüttelgewicht	max. 3kg
Drehzahlbereich	10-200rpm



Abbildung mit optionalem RSSE-E100

RS-OS 5 ~~465,00 €~~ **369,00 €**



RSO-20A ~~595,00 €~~ **479,00 €**

RSO-40A ~~895,00 €~~ **719,00 €**

RSO-20/40A

- analoges Rührwerk mit digitaler Drehzahlanzeige
- robuste Bauweise
- Schnellspannfutter
- Drehzahl stufenlos verstellbar
- hohe Laufruhe
- Überlastschutz
- durchsteckbare Rührwelle
- 2 Jahre Garantie

Modell	RSO-20A	RSO-40A
max. Rührmenge	20 Liter	40 Liter
Drehzahlbereich	50-2200rpm	
max. Viskosität	10.000mPas	50.000mPas
Schnellspannfutter	0,5 – 10mm	



LHP2-V10/V100/V1000

- ergonomisches Design und geringer Kraftaufwand
- geeignet für Rechts- und Linkshänder
- einfach durchführbare Rekalibrierung mittels mitgeliefertem Werkzeug
- voll autoklavierbar
- leichte Einstellung des Volumens
- leichtgängiger Spitzenabwurf
- 2 Jahre Garantie



Modell	LHP2-V10	LHP2-V100	LHP2-V1000
Volumen (µl)	10-100	100-1000	1000-5000
Genauigkeit* (+/- in %)	1,00	0,70	0,60
Präzision* (< %)	0,40	0,25	0,30

* Für alle variablen Pipetten werden Messungen im unteren, mittleren und oberen Volumen durchgeführt. Die Genauigkeit und Präzision wird bei variablen Pipetten im Mittel des Einstellbereiches angegeben.

LHP2-V10 / V100 / V1000 ~~129,00 €~~ **89,00 € /Stück**
Set (je 1 x V10; V100; V1000) **199,00 €**



BTG-303



BTG-2002/6001

BTG-303 ~~389,00 €~~ **349,00 €**
BTG-2002 ~~315,00 €~~ **289,00 €**
BTG-6001 ~~275,00 €~~ **249,00 €**

BTG-303/2002/6001

- große, hinterleuchtete Anzeige
- große Waagschale
- einfache Bedienung
- serienmäßig mit großem Glaswindschutz bei mg-Waagen
- Zählfunktion, Prozentwägung, 21 verschiedene Einheiten
- interner Akku im Lieferumfang enthalten
- inklusive Kalibriergewicht
- RS-232 Schnittstelle
- 3 Jahre Garantie

Modell	BTG-303	BTG-2002	BTG-6001
Wägebereich	300 g	2000 g	6000 g
Ablesbarkeit	0,001 g	0,01 g	0,1 g
Waagschale	118 mm Ø	188 x 148 mm	
Messzeit	2-3 sec	2 sec	

CA-802/4001

- Waagschale aus Edelstahl
- wirkungsvoller Überlastschutz
- diverse Anwendungsprogramme (z. B. Zählfunktion, wägen in verschiedenen Einheiten...)
- RS-232-Schnittstelle
- Waagen sind stapelbar
- 2 Jahre Garantie

Modell	CA-802	CA-4001
Wägebereich	800 g	4000 g
Ablesbarkeit	0,01 g	0,1 g
Waagschale	120 mm Ø	140 mm Ø
Messzeit	2-3 sec	2-3 sec

CA-802 ~~355,00 €~~ **249,00 €**
CA-4001 ~~315,00 €~~ **239,00 €**



CA-802





Klinische Zentrifuge CD-0412

- Diagnoseprogramm zur Überwachung aller Funktionen
- großes beleuchtetes LCD-Display
- Anzeige für Umdrehung oder RCF und Zeit
- einfache, intuitive Bedienung
- Timer-Funktion von 0,5 - 99 Minuten
- Timer startet nach Erreichen der gewählten Geschwindigkeit
- Impulstaste zum Zentrifugieren in sehr kurzen Sequenzen
- akustischer Alarm
- inklusive Rotor und Zubehör
- 2 Jahre Garantie

Drehzahl (rpm)	300 – 4500
max. RCF (g)	2490
Geräuschpegel (dB)	< 56
Abmessung (cm)	30 x 35 x 20
Max. Kapazität (ml)	6 x 15, 12 x 10, 7,5



CD-0412 ~~695,00 €~~
595,00 €



CD-0412-50 ~~895,00 €~~
749,00 €

Kleinzentrifuge CD-0412-50

- Festwinkelrotor (54°) für 6 x 50 ml Plastik-Tubes oder 6 x 15 ml Plastik-Tubes
- Diagnoseprogramm zur Überwachung aller Funktionen
- großes beleuchtetes LCD-Display
- Anzeige für Umdrehung oder RCF und Zeit
- einfache, intuitive Bedienung
- Timer-Funktion von 0,5 - 99 Minuten
- Timer startet nach Erreichen der gewählten Geschwindigkeit
- Impulstaste zum Zentrifugieren in sehr kurzen Sequenzen
- akustischer Alarm
- 2 Jahre Garantie

Drehzahl (rpm)	300 – 4000
max. RCF (g)	1800
Geräuschpegel (dB)	< 54
Abmessung (cm)	30 x 35 x 20
Max. Kapazität (ml)	6 x 15 ml oder 6 x 50 ml Plastik-Tubes

Mini-Zentrifuge CD-1008 G (grün), CD-1008 B (blau)

- zwei verschiedene Deckelfarben: grün, blau
- maximale Drehzahl von 7000 rpm
- Rotoren CD 08-2 und CD 02-PCR 8 im Lieferumfang enthalten
- doppelte Deckelverriegelung
- sehr leiser Lauf (<45 dB)
- einfacher Wechsel des Rotors
- Starten und Stoppen durch Öffnen und Schließen des Deckels
- 2 Jahre Garantie

Drehzahl (rpm)	7000
max. RCF (g)	2680
Geräuschpegel (dB)	< 45
Abmessung (cm)	15 x 15 x 12
Max. Kapazität (ml)	8 x 2ml; 2 x 8 x 0,2 ml PCR

~~195,00 €~~
Einzelpreis **139,00 €**
ab 3 Stück je **129,00 €**
ab 6 Stück je **119,00 €**





WB-12

Die idealen Wasserbäder für alle Standardtemperieraufgaben. Die Modelle der WB-Serie sind dank der schnellen Aufheizzeit und max. Arbeitstemperatur bis 99°C die idealen Geräte für eine Vielzahl von Anwendungen im Labor.

Volumen	12 Liter
Max. Temperatur/Ablesbarkeit	99 / 0,1 °C
Temperatur Homogenität bei 37 °C	±0,5 °C
Temperaturabweichung bei 37 °C	±0,1 °C
Überhitzungsschutz	ja
Grundplatte Abmasse (WxHxD)	390 x 220 mm
Min. Höhe bei geschl. Deckel	150 mm
Volt/Leistung	230 V / 900 W
Ext. Abmasse (WxHxD)	480 x 375 x 310
Gewicht (kg)	12 kg
Sicherheitsklasse	2



WB-12 ~~495,00 €~~
419,00 €



Trockenschrank TIN-TN 30

- 7 Programme x 10 Programmschritte
- wiederholbare Arbeitszyklen
- großes, hinterleuchtetes Display
- einfache Bedienungsführung
- Alarmfunktion
- Programmverzögerung
- Sicherheitstemperatur zum Schutz vor Überhitzung
- Zeitfunktion

Volumen	30 Liter
Max. Temperatur/Ablesbarkeit	+200/0,1 °C
Temperatur Homogenität bei 150 °C	±3,5 °C
Temperaturabweichung bei 150 °C	±0,5 °C
Aufheizzeit bis 150 °C (min)	14
Int. Abmasse (WxHxD) in mm	320 x 320 x 285
Anzahl Böden (standard/max)	2/4
Min. Abstand zwischen Böden	50mm
Max. Beladung der Böden (kg)	10
Volt/Leistung	230 V / 700 W
Ext. Abmasse (WxHxD) in mm	460 x 685 x 530
Gewicht (kg)	40
Sicherheitsklasse	3.1

TIN-TN 30 ~~905,00 €~~
815,00 €

Inkubatoren

- 7 Programme x 10 Programmschritte
- wiederholbare Arbeitszyklen
- großes, hinterleuchtetes Display
- einfache Bedienungsführung
- Alarmfunktion
- Programmverzögerung
- Sicherheitstemperatur zum Schutz vor Überhitzung
- Zeitfunktion

	TIN-IN-16	TIN-IN-35
Volumen (l)	16	
Max. Temperatur/Genauigkeit	+70/0,1 °C	
Temperatur Homogenität bei 37 °C	±0,4 °C	
Temperaturabweichung bei 37 °C	±0,3 °C	
Aufheizzeit bis 37 °C (min)	18	22
Int. Abmasse (WxHxD) in mm	270 x 230 x 255	360 x 300 x 320
Anzahl Böden (standard/max)		2/6
Min. Abstand zwischen Böden (mm)	25	30
Max. Beladung der Böden (kg)	5	7,5
Volt/Leistung	230 V / 85 W	230 V / 128 W
Ext. Abmasse (WxHxD) in mm		460 x 685 x 530
Gewicht (kg)	23	33
Sicherheitsklasse		2



TIN-IN16 ~~730,00 €~~
659,00 €



TIN-IN35 ~~755,00 €~~
689,00 €





EC-31 pH

- neues, hochauflösendes Display
- parallele Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- Genauigkeit: 0,01 pH
- 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- einfache Bedienung
- Schutzklasse IP-54

EC-31-pH-1 ~~360,00 €~~
329,00 €

Lieferung inklusive pH Elektrode 201T, Stativ und Zubehör



Produktneuheiten



EC-21-pH-1 ~~345,00 €~~
309,00 €

Lieferung im Tragekoffer inklusive pH Elektrode 201T und Zubehör

EC-21 pH

- neues, hochauflösendes Display
- parallele Anzeige von pH/mV- und Temperaturwerten
- Genauigkeit: 0,1 / 0,01 pH
- 3-Punkt-Kalibrierung mit automatischer Puffererkennung
- DHS-Funktion, automatische Erkennung von DHS- und analogen Sensoren
- einfache Bedienung
- Lieferung im robusten Transportkoffer
- Schutzklasse IP 57

Modell	EC-21 pH	EC-31 pH
pH-Messbereich	0 ... 14	-2 ... 16
Auflösung	0,1, 0,01 / ± 0,02	
mV-Messbereich	-1000 ... +1000	-1000 ... +1900
Kalibrierung	ja, 1...3 Punkte, USA, NIST oder User	

Pufferlösungen



Pufferlösungen

800033	Puffer pH 4, ± 0,01 / 25°C, 250 ml Flasche, rot	8,00 €
800133	Puffer pH 4, ± 0,01 / 25°C, 500 ml Flasche, rot	11,00 €
800233	Puffer pH 4, ± 0,01 / 25°C, 5 Liter rot	56,00 €
800043	Puffer pH 7, ± 0,01 / 25°C, 250 ml Flasche, grün	8,00 €
800143	Puffer pH7, ± 0,01 / 25°C, 500 ml Flasche, grün	11,00 €
800243	Puffer pH 7, ± 0,01 / 25°C, 5 Liter grün	56,00 €
800073	Puffer pH 9,21, ± 0,02 / 25°C, 250 ml Flasche, blau	8,00 €
800173	Puffer pH 9,21, ± 0,02 / 25°C, 500 ml Flasche, blau	11,00 €
800273	Puffer pH 9,21, ± 0,02 / 25°C, 5 Liter blau	56,00 €
800063	Puffer pH 10, ± 0,02 / 25°C, 250 ml Flasche, farblos	8,00 €
800163	Puffer pH 10, ± 0,02 / 25°C, 500 ml Flasche, farblos	11,00 €
800263	Puffer pH 10, ± 0,02 / 25°C, 5 Liter farblos	56,00 €





*Pufferlösungen mit DAKKS-Zertifikat
sind auf Anfrage erhältlich*

LF-Standard

800613	LF-Standard 84 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$ / 25°C, 500 ml Flasche	15,00 €
800633	LF-Standard 1.413 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$ / 25°C, 500 ml Flasche	15,00 €
800643	LF-Standard 12.880 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 1\%$ / 25°C, 500 ml Flasche	15,00 €
850513	LF-Standard 5 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0,1$ / 25°C, 300 ml Flasche mit N.I.S.T Zertifikat	61,00 €
850313	LF-Standard 5 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0,1$ / 25°C, 300 ml Flasche mit DFM Zertifikat	88,00 €
850303	LF-Standard 1,3 $\mu\text{S}/\text{cm} \pm 0,1$ / 25°C, 300 ml Flasche mit DFM Zertifikat	120,00 €

Redox-Puffer

800303	250 ml Redox/ORP 200 mV $\pm 5\text{mV}$ / 25°C	18,00 €
800313	250 ml Redox/ORP 475 mV $\pm 5\text{mV}$ / 25°C	18,00 €
800323	500 ml Redox/ORP 475 mV $\pm 5\text{mV}$ / 25°C	25,00 €



LF-Standard

Weiteres Zubehör

1001733	Kabel S7 / BNC 1 Meter	39,00 €
1001743	Kabel S7 / DIN 1 Meter	46,00 €
1002012	Temperaturfühler NT55	79,00 €
1000112	Elektroden-Stativ	83,00 €
1008013	3M KCl-Lösung, 500ml	25,00 €
ECEPH42	Aufbewahrungsflasche mit 250 ml KCl	26,00 €

Alle Preise verstehen zuzüglich 19% MwSt. und Versand. Ab 200 € Nettowarenwert erfolgt die Lieferung frei Haus. Angebote freibleibend solange Vorrat reicht. Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Abgebildete Produkte sind Symbolbilder. Es gelten unsere AGB, die Sie unter www.phoenix-instrument.de einsehen können.

Ihr Fachhändler

