

MIKROZENTRIFUGE



MIKROZENTRIFUGE

Diese kompakte, leistungsfähige Mikrozentrifuge ist nützlich, um kleine Volumenproben mit hoher Geschwindigkeit zu trennen oder zu sedimentieren. Die Short-spin Taste, Softbremse, FastTemp optimiert die Gesamtfunktion der Zentrifugen. Fehler werden automatisch diagnostiziert und zeigen Fehlercode an. Diese hybride Mikrozentrifuge kann PCR Rohre, Kapillarrohre zusammen mit Standardrohren laufen lassen.

Benutzt in Molecular Biology Separations, Clinical, Labs, Biochemistry, Tissue Culture, Genomics, Drug discover.

Auch bekannt als Micro Centrifuge, Microfuge, Refrigerated Microcentrifuge.

CR11 SERIE MIKROZENTRIFUGE

- LED Bildschirm
- Geräuscharm, stabil
- Die Abdeckpresse ist nach außen mit Start / Stop-Funktion ausgelegt.
- Drücken Sie die Taste, um die Abdeckung auf 95 ° C zu öffnen
- Der Rotor ist leicht austauschbar



TECHNISCHE DATEN

Modell	CR111
Maximale Geschwindigkeit RPM	4000
Maximale Kapazität	8x1.5 ml / 0.5 ml / 0.2 ml
Timerbereich	1S ~ 9999 min
Lärm	≤ 45 dB
Sicherung	250 V, 1A, φ5x20
Dimension (LxBxH)	156x176x121 mm
Nettogewicht	0.8 kg
Leistung	AC 220V / AC 110 V, 50/60Hz

ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity	Max. Speed
CX1247	Rotor	8x1.5/2.0ml, 8x0.2ml, 2 strips	4000 rpm

CR12 SERIE MIKROZENTRIFUGE

- Geräuscharm, <47dB
- Rotoren sind leicht austauschbar
- Die maximale RCF kann 3200xg sein
- Es gibt zwei Möglichkeiten, die Maschine zu stoppen, eine freie Stopp, die weniger als 15 Sekunden dauert und anderen Weg ist Abdeckung Bremsen, die 3 Sekunden dauert.
- Niedriger Windwiderstand bei langsamer Temperaturerhöhung
- Filtrations- und Spannungsregelfunktion
- Gut gestalteter Stoßdämpfer mit sehr geringerer Vibration



TECHNISCHE DATEN

Modell	CR121
Maximale Geschwindigkeit RPM	7200
Maximal RCF	810-3260xg
Maximale Kapazität	8x1.5 ml / 2.0 ml
Geschwindigkeitskontrolle	Automatische / konstante Geschwindigkeit
Beschleunigungszeit	90% Nenndrehzahl innerhalb von 5 Sek
Verzögerungszeit	Deckel Geschlossen: innerhalb von 15 Sek., Deckel offen: innerhalb von 3 Sek
Bremssystem	Dynamisches Bremsen
Fahrssystem	Direktantrieb / Vibration
Leistung	AC85V-250V 1A 50 / 60 Hz

CR13 SERIE MIKROZENTRIFUGE

- Schnelle Freigabe des Rotors für einfachen Austausch des Rotors
- Sanftes Bremssystem für schnelle Probenbearbeitung



TECHNISCHE DATEN

Modell	CR131
Maximale Geschwindigkeit RPM	4000 & 6000
Maximal RCF	1200xg & 2000xg
Maximale Kapazität	8x1.5 ml / 2.0 ml
Dimension (LxBxH)	135x147x120 mm
Nettogewicht	0.7 kg
Leistung	AC100-240V

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity
CX1248	Winkelrotor	8x1.5/2.0ml
CX1249	Streifenrotor	4-8x0.2ml
CX1250	Adapter	0.5-0.6ml tube
CX1251	Adapter	0.2ml tube

CR21 SERIE MIKROZENTRIFUGE



EIGENSCHAFTEN

	CR211	CR212
Stabiler Betrieb, Lärmarm	•	
Präzise Steuerung	•	
Die tatsächliche Innentemperatur wird angezeigt, die die Sicherheit der Probe gewährleistet	•	
Ergonomisches Design	•	
LED Bildschirm	•	
RPM and RCF can be set	•	
Die Betriebsparameter können während des Betriebs geändert werden	•	
PULSE-Taste zur schnellen Zentrifugation	•	
Sicht- und Tonwarnungen	•	
Die maximale RCF kann 1700xg sein		•
Beschleunigung / Verzögerung: <18 Sekunden		•
LCD Bildschirm		•
Die Rotoren sind aus autoklavierbarem Aluminium material		•
Separater Short-Spin Schlüssel zur schnellen Zentrifugation		•
Bürstenloser DC-Motor		•
Wenig Lärm		•
Elektronisches Schloss		•

TECHNISCHE DATEN

Modell	CR211	CR212
Maximale Geschwindigkeit RPM	14800	
Maximal RCF	21000xg	17100xg
Maximale Kapazität	24x1.5/2ml	
Geschwindigkeitsgenauigkeit	± 20 rpm	-

Timerbereich	1S~99 min 9H 59S	15 S~99 min
Beschleunigung / Bremszeit	18s↑18s↓	
Motor	AC verschiedenen Frequenzmotor	-
Lärm	≤ 60 dB	-
Dimension (LxBxH)	360x245x230 mm	230x210x150 mm
Nettogewicht	11 kg	8 kg
Leistung	AC200V-240V, 50Hz/60Hz, 5A	110V-240V 50-60 Hz
Maximale Kraft	-	200 W

ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity	Für Modelle
CX1278	Rotor	24x1.5/2.0 ml	CR211
CX1281	Rotor	24x1.5/2.0 ml	CR212

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity	Für Modelle
CX1279	Adapter	24x0.5 ml	CR211
CX1280	Adapter	24x0.2 ml	CR211

CR22 SERIE MIKROZENTRIFUGE

- Mikroprozessorsteuerung
- LED Bildschirm
- Die Innenkammer besteht aus Edelstahl
- Bürstenloser DC-Motor
- Die Betriebsparameter können während des Betriebs geändert werden



TECHNISCHE DATEN

Modell	CR221
Maximale Geschwindigkeit RPM	15000
Maximal RCF	21630xg
Maximale Kapazität	24x1.5/2 ml
Geschwindigkeitsgenauigkeit	± 20 rpm
Timerbereich	0~99 min
Motor	Frequenzumwandlungsmotor
Lärm	≤ 58 dB(A)
Dimension (LxBxH)	365x300x260 mm
Nettogewicht	20 kg
Leistung	AC 200-240V, 50/60Hz or AC 100-130V, 50/60Hz

ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity	Max. Speed	Max. RCF
CX1127	Rotor	24x1.5/2.0 ml (with adapter for 24x0.2ml and 24x0.5ml)	15000 rpm	21630xg

CR31 SERIE MIKROZENTRIFUGE

- Mikroprozessorsteuerung
- LCD Bildschirm
- RCF kann direkt aufgebaut werden, ohne RPM auf RCF-Übersetzung
- Speicher von 9 Programmen
- 9 Niveaus der Beschleunigung und 9 Niveaus der Verlangsamung
- Servomotor für Deckel offen & Deckelverriegelung, Notentriegelung
- Aerosol-dichte Schnellverschluss-Rotoren für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben
- Die Innenkammer besteht aus Edelstahl
- Elektronische Türverriegelung, Automatische Rotoridentifikation und Unwuchtschutz
- Störungen werden automatisch diagnostiziert und Fehlercode angezeigt
- Ergonomisches Bedien- und Informationstafel
- FCKW-freies Kältemittelsystem (TECUMSEH EUROPE COMPRESSOR), obwohl mit Vorkühlung als auch mit Stillstandskühlung



EIGENSCHAFTEN

CR311 CR312

Rotoren sind in aeronautischem Aluminium material

•

Rotoren sind in aeronautischem Aluminium

•

TECHNISCHE DATEN

Modell	CR311	CR312
Maximale Geschwindigkeit RPM	14000	15000
Maximal RCF	18800xg	21630xg
Maximale Kapazität	24x1.5/2 ml	
Geschwindigkeitsgenauigkeit	± 10 rpm	
Temperaturbereich	-10°C to 35°C	
Temperaturgenauigkeit	± 1°C	
Timerbereich	0~999 min 59S	
Motor	Variable Frequenzmotor	
Lärm	≤ 54 dB(A)	
Dimension (LxBxH)	400x285x285 mm	
Nettogewicht	18 kg	
Leistung	AC 200-240V, 50/60Hz or AC 100-130V, 50/60Hz	

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity	Max. Speed	Max. RCF	Für Modelle
CX1128	Winkelrotor	24x1.5/2.0 ml (with adapters for 0.2ml and 0.5ml)	14000 rpm	18800xg	CR311
CX1129	Winkelrotor	4xPCR strip	14000 rpm	18800xg	CR311
CX1130	Winkelrotor	24x1.5/2.0 ml (with adapters for 0.2ml and 0.5ml)	15000 rpm	21630xg	CR312
CX1131	Winkelrotor	4xPCR strip	15000 rpm	21630xg	CR312

CR32 SERIE MIKROZENTRIFUGE

- Empfindliche Proben werden durch eine Softbremsfunktion geschützt
- LCD Bildschirm
- Separater Short-Spin Schlüssel zur schnellen Zentrifugation
- Autoklavierbare Rotoren
- Die Temperatur erreicht +4 bei Höchstgeschwindigkeit
- FastTemp-Funktion sorgt für eine schnelle Vorkühlung der Maschine



EIGENSCHAFTEN

CR321

Empfindliche Proben werden durch eine Softbremsfunktion geschützt	•
LCD Bildschirm	•
Separater Short-Spin Schlüssel zur schnellen Zentrifugation	•
Autoklavierbare Rotoren	•
Die Temperatur erreicht +4 bei Höchstgeschwindigkeit	•
FastTemp-Funktion sorgt für eine schnelle Vorkühlung der Maschine	•

TECHNISCHE DATEN

Modell	CR321
Maximale Geschwindigkeit RPM	500-15000
Maximal RCF	21400xg
Maximale Kapazität	24x1.5/2 ml
Temperaturbereich	-10°C to 40°C
Temperaturregelung bei 4 ° C	± 2°C
Timerbereich	1s ~ 99 min 59S
Beschleunigungszeit	15S
Verzögerungszeit	15S
Maximale Kraft	500 W
Dimension (LxBxH)	300x500x320 mm
Nettogewicht	28 kg
Leistung	AC100-120V/AC200-240V 50-60Hz

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity
CX1252	Rotor	24x1.5/2.0ml
CX1253	PCR Streifenrotor	4-8x0.2ml
CX1254	Rotor	12x5ml
CX1255	Adapter	0.5-0.6ml tube
CX1256	Adapter	0.2ml tube

CR33 SERIE MIKROZENTRIFUGE

- Elektronische Verriegelung
- Die Rotoren sind aus autoklavierbarem Aluminium material
- Bürstenloser DC-Motor
- Ergonomisches Design
- LCD Bildschirm
- RPM und RCF eingestellt werden
- Separater Short-Spin Schlüssel zur schnellen Zentrifugation
- Leicht ablesbare Display- und Sound-Alerts
- Die Betriebsparameter können während des Betriebs geändert werden
- Vorkühlende Funktion: Bietet niedrige Temperatur vor Betrieb. Die Temperatur wird nach 7 Minuten auf 2°C verringert und hält die Temperatur unter 2°C bei maximaler Geschwindigkeit.
- FCKW-freies Kältemittel
- Sanftes Bremssystem für schnelle Probenbearbeitung
- visuell und akustischer Alarm



TECHNISCHE DATEN

Modell	CR331
Maximale Geschwindigkeit RPM	15000
Maximal RCF	15100xg
Maximale Kapazität	18x5 ml
Geschwindigkeitsgenauigkeit	± 20 rpm
Temperaturbereich	-20°C to 40°C
Timerbereich	30S – 99 min – HOLD (Ununterbrochen)
Beschleunigung / Bremszeit	25s↑ 25s↓
Motor	Brushless DC motor
Sicherheitsfunktionen	Dual door interlock, Over-speed detection, Over-temperature detection, Automatic internal diagnosis
Lärm	≤ 56 dB
Dimension (LxBxH)	338x580x324 mm
Nettogewicht	30 kg
Leistung	Single-phase, AC220V-240V, 50Hz/60Hz, 10A; AC110V-120V, 50Hz/60Hz, 10A

ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity
CX1259	Aluminium-Legierungs-Rotor-Kit	Rotor kit with lid, fixing clips and O'ring, 15000rpm, 2ml/1.5mlx24

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity
CX1257	Aluminium-Legierungs-Rotor-Kit	Rotor kit with lid, fixing clips and O'ring, 15000rpm, 5mlx18
CX1258	Aluminium-Legierungs-Rotor-Kit	Rotor kit with lid, fixing clips and O'ring, 15000rpm, 5mlx12 (ependrof tube)
CX1260	Aluminium-Legierungs-Rotor-Kit	Rotor kit with lid, fixing clips and O'ring, 15000rpm, 0.5mlx36
CX1261	Aluminium-Legierungs-Rotor-Kit	Rotor kit with lid, fixing clips and O'ring, 15000rpm, 4xPCR 8

CM11 SERIE MEDIZINISCHE ZENTRIFUGE

- Anwendbar für alle Kapazitäts-PCR-Platten einschließlich 96-Loch / 384-Loch Mikroplatte



TECHNISCHE DATEN

Modell	CM111
Maximale Geschwindigkeit RPM	2500
Maximal RCF	500xg
Maximale Kapazität	384-Loch-PCR-Mikroliterplatte
Umgebungstemperatur	5°C~40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤85%
Luftdruck	860hPa-1060hPa
Lärm	≤ 60 dB
Dimension (LxBxH)	222x220x190 mm
Nettogewicht	2.3 kg
Leistung	110V 50/60Hz

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Beschreibung	Capacity
CX1282	Mikroplatten-Rotor	384-well / 96-well / Kleine Kapazität Mikroliter Platten / PCR Mikroliter Platten mit oder ohne Rock	384-well Microplate Rotor

CM12 SERIE MEDIZINISCHE ZENTRIFUGE

- Conception compacte avec faible encombrement
- Accélération / Décélération: < 18 secondes
- Faible bruit
- Rotor métallique
- Separater Short-Spin Schlüssel zur schnellen Zentrifugation
- Les échantillons sensibles à la température sont protégés par un excellent débit d'air
- Le couvercle s'ouvre automatiquement après la fin de l'opération, ce qui évite une surchauffe de l'échantillon et permet d'économiser le temps de traitement
- Wartungsfrei, Bürstenloser DC-Motor
- Rotor autoclavable



TECHNISCHE DATEN

Modell	CM121
Maximale Geschwindigkeit RPM	800-13,400
Maximal RCF	12100xg
Timerbereich	15 S~99 min
Beschleunigung / Bremszeit	13s / 12 s
Maximale Kraft	100 W
Dimension (LxBxH)	260x260x150 mm
Nettogewicht	4.3 kg
Leistung	110V 60Hz, 230V 50 / 60 Hz

ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity
CX1262	Rotor	12x1.5/2.0 ml

OPTIONALES ZUBEHÖR

Zubehörcode	Name	Capacity
CX1263	Adapter	0.2 ml PCR tube
CX1264	Adapter	0.5 ml PCR tube

ZUBEHÖR

				
CX1248	CX1249	CX1127, CX1130	CX1129, CX1131	CX1252
				
CX1253	CX1254	CX1259	CX1257	CX1258
				
CX1260	CX1261	CX1262		

LABSTAC LTD.

Kemp House 152 – 160 City Road, London
EC1V 2NX, United Kingdom.
Email: contact@labstac.com
Website: www.labstac.com

