



# FRONTIER™ 5515 & 5515R

Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge



## **Leichtgängige und zuverlässige Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge für die Trennung von Flüssigkeiten mit unterschiedlicher Dichte**

Die Mikrozentrifugen Frontier™ 5515 und 5515R bieten einen Hochgeschwindigkeitsbetrieb bei Herunterzentrifugierungsanwendungen, welche eine hohe Anzahl an Zentrifugenröhrchen notwendig macht. Mit Kühlfunktion (FC5515R), zehn Beschleunigungs-/Verzögerungseinstellungen, diversen Sicherheitsvorkehrungen und einer nie dagewesenen Kapazität sorgt Frontier™ für eine gleichbleibende Flüssigkeitstrennung bei Anwendungen, die den Betrieb bei hoher Geschwindigkeit erfordern.

### **Einzigartige Ausstattung:**

- Hervorragende Funktionalität bei der Verwendung mit Rotoren, die mit 1,5/2,0-ml- oder 5-ml-Mikroröhrchen bei hohem Durchsatz und optionaler Bioabdichtung (BIOSEALS), Spin-Säulen, PCR-Streifen, Cryoröhrchen und Hämatokrit-Kapillargefäßen kompatibel sind.
- Die Frontier™ Mikrozentrifugen wurden für eine einfache Bedienung entwickelt und verfügen über eine komfortable Steuerung sowie über eine intuitive Benutzeroberfläche, die eine reaktionsschnelle Bedienung ermöglicht – auch mit Handschuhen.
- Die Frontier™ Mikrozentrifugen vereinen zahlreiche Funktionen auf engstem Raum und sparen damit wertvolle Stellfläche auf dem Labortisch.

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge

## Benutzerfreundliche Steuertafel

- Leicht drehbarer Drehknopf für Parameteranpassungen
- Die wasserdichte Tastatur bietet einen Schutz, der zur erheblichen Verlängerung der Lebensdauer des Produkts beiträgt
- Umschalten zwischen den Bedienelementen für Geschwindigkeit, G-Kraft und Temperatur mit einer Berührung (nur R-Modell)
- LCD-Display, welches Informationen in Echtzeit anzeigt
- Ansehen und Anpassen der Benutzerparameter über den Hauptbildschirm; kein Navigieren durch Untermenüs erforderlich



## Hochleistung durch hochentwickelte Technologie

- Der leistungsstarke Induktionsmotor erreicht Drehzahlen von bis zu 15200 U/min in weniger als 16 Sekunden
- Maximale G-Kraft von 21.953 RCF
- 10 Beschleunigungs-/Verzögerungseinstellungen
- 99 Speicherplätze für häufig verwendete Drehzahl-, Zeit- und Temperatureinstellungen (nur R-Modell)
- Das R-Modell verfügt über eine Kühlkapazität von 40 °C bis -20 °C
  - Herunterkühlen von 23 °C auf 4 °C in weniger als 10 Minuten
  - Schnelles Absenken der Rotor- und Kammertemperatur vor einem Durchlauf durch die Vorkühlfunktion



## Sicherheitsfunktionen zur Vorbeugung vor Verletzungen

- Motorisiertes Deckelverriegelungssystem, das ein Öffnen der Zentrifuge während des Betriebs verhindert
- Das Rotorumwuchterkennungssystem hält den Motor an, falls der Rotor umwuchtet wird, wodurch der Bediener vor dem sich drehenden Rotor geschützt wird



## Flexibilität für verschiedene Zentrifugierbedürfnisse

- Maximale Kapazität von 44 × 1,5/2-ml und 12 × 5-ml-Röhrchen
- Einzige Zentrifuge ihrer Klasse, die mit 6 Rotoren kompatibel ist (7 Rotoren beim Modell 5515), darunter auch einem PCR-Röhrchenstreifenrotor
- Sparsamste Zentrifuge auf dem Markt mit einem einzigartigen 5-ml-Röhrchenrotor
- Das charakteristische Schnapprotor und Deckelverriegelungssystem ermöglicht ein schnelles Einsetzen von Rotoren mit nur einem Tastendruck



# FRONTIER™ 5515 & 5515R Rotoren und Zubehör

	Artikel-Nr.	30372717			
	Beschreibung	Winkelrotor 44 x 1,5/2,0 ml V1			
	Kompatibel mit	FC5515		FC5515R	
	Höchstgeschwindigkeit	15 000 U/min		15 000 U/min	
	Max. RCF	21 127 x g / 21 379 x g		21 127 x g / 21 379 x g	

## Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Vol./Röhrchen	Durchmesser	Röhrchentyp	Zahl der Röhrchen/ Rotor
Ohne Adapter	Winkelrotor 44 x 1,5/2,0 ml V1	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroröhrchen	44
30130885	Adapter, 1 x 0,5 ml D8 mm 6 Stk.	0,5 ml	8 mm	Mikroröhrchen	44
30130884	Adapter, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm 6 Stk.	0,2/0,4 ml	6 mm	Mikroröhrchen	44

	Artikel-Nr.	30130872			
	Beschreibung	Winkelrotor 30 x 1,5/2,0 ml Abdichtbar			
	Kompatibel mit	FC5515		FC5515R	
	Höchstgeschwindigkeit	13 500 U/min		13 500 U/min	
	Max. RCF	19 151 x g		19 151 x g	

## Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Vol./Röhrchen	Durchmesser	Röhrchentyp	Zahl der Röhrchen/ Rotor
Ohne Adapter	Winkelrotor 30 x 1,5/2,0 ml Abdichtbar	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroröhrchen	30
30130885	Adapter, 1 x 0,5 ml D8 mm 6 Stk.	0,5 ml	8 mm	Mikroröhrchen	30
30130884	Adapter, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm 6 Stk.	0,2/0,4 ml	6 mm	Mikroröhrchen	30

	Artikel-Nr.	30642371			
	Beschreibung	Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml BIOSEALS V2			
	Kompatibel mit	FC5515		FC5515R	
	Höchstgeschwindigkeit	15 000 U/min		15 000 U/min	
	Max. RCF	21 379 x g		21 379 x g	

## Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Vol./Röhrchen	Durchmesser	Röhrchentyp	Zahl der Röhrchen/ Rotor
Ohne Adapter	Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml BIOSEALS V2	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroröhrchen	24
30130885	Adapter, 1 x 0,5 ml D8 mm 6 Stk.	0,5 ml	8 mm	Mikroröhrchen	24
30130884	Adapter, 1 x 0,2/0,4 ml D6 mm 6 Stk.	0,2/0,4 ml	6 mm	Mikroröhrchen	24

	Artikel-Nr.	30130873			
	Beschreibung	Winkelrotor 12 x 5 ml FA Abdichtbar			
	Kompatibel mit	FC5515		FC5515R	
	Höchstgeschwindigkeit	14 500 U/min		14 500 U/min	
	Max. RCF	19 978 x g		19 978 x g	

## Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Vol./Röhrchen	Durchmesser	Röhrchentyp	Zahl der Röhrchen/ Rotor
Ohne Adapter	Winkelrotor 12 x 5 ml FA Abdichtbar	5 ml	17 mm	Mikroröhrchen	12
30130886	Adapter, 1 x 1,5/2,0 ml D11 mm 6 Stk.	1,5/2,0 ml	11 mm	Mikroröhrchen	12
30130887	Adapter, 1 x 1 ml D12,6 mm Cryo 6 Stk.	1 ml	12,6 mm	Cryoröhrchen - Flachboden	12
30130888	Adapter, 1 x 1,8 ml D12,6 mm Cryo 6 Stk.	1 ml	12,6 mm	Cryoröhrchen - Rundboden	12

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Rotoren und Zubehör

	Artikel-Nr.	30130874			
	Beschreibung	Winkelrotor 4 x 8-w PCR-Streifen			
	Kompatibel mit	FC5515		FC5515R	
	Höchstgeschwindigkeit	15 000 U/min		15 000 U/min	
	Max. RCF	15 343 x g		15 343 x g	

## Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Vol./Röhrchen	Durchmesser	Röhrchentyp	Zahl der Röhrchen/ Rotor
Ohne Adapter	Winkelrotor 4 x 8-w PCR-Streifen	0,2/0,4 ml	-	PCR-Teststreifen	32

	Artikel-Nr.	83041007			
	Beschreibung	Hämatokrit Rotor 24 x Kapillaren V2			
	Kompatibel mit	FC5515		FC5515R	
	Höchstgeschwindigkeit	13 000 U/min		-	
	Max. RCF	16 058 x g		-	

## Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Vol./Röhrchen	Durchmesser	Röhrchentyp	Zahl der Röhrchen/ Rotor
Ohne Adapter	Hämatokrit Rotor 24 x Kapillaren V2	-	1,9 mm	Kapillaren	24

	Artikel-Nr.	83041050			
	Beschreibung	Winkelrotor 24 x 2,0 ml Spin-Säule V1			
	Kompatibel mit	FC5515		FC5515R	
	Höchstgeschwindigkeit	13 500 U/min		13 500 U/min	
	Max. RCF	17 317 x g		17 317 x g	

## Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	Vol./Röhrchen	Durchmesser	Röhrchentyp	Zahl der Röhrchen/ Rotor
Ohne Adapter	Winkelrotor 24 x 2,0 ml Spin-Säule V1	2 ml	11	Spin-Säule	24

# FRONTIER™ 5515 & 5515R Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge

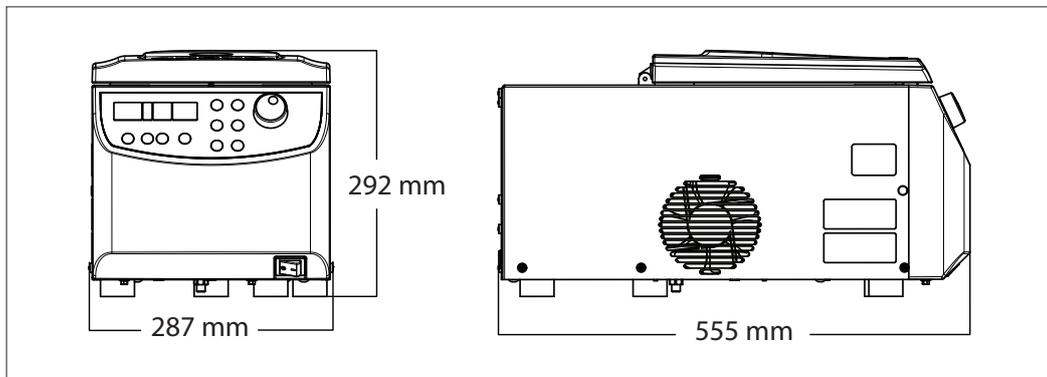
## Spezifikationen

Modell	FC5515R		FC5515	
Drehzahlbereich	200 U/min - 15 200 U/min; in Inkrementen von 10 U/min		200 U/min - 15 200 U/min; in Inkrementen von 10 U/min	
Maximale RCF	21 953 × g; in Inkrementen von 10 × g		21 953 × g; in Inkrementen von 10 × g	
Maximale Kapazität (Rotor)	44 × 1,5/2,0 ml; 12 × 5 ml		44 × 1,5/2,0 ml; 12 × 5 ml	
Temperaturbereich	-20 bis 40 °C, in Inkrementen von 1 °C		Luftgekühlt	
Laufzeit	10 Sek. bis 99 Std. 59 Min. 59 Sek. oder fortlaufend		10 Sek. bis 99 Std. 59 Min. 59 Sek. oder fortlaufend	
Geräuschpegel (je nach Rotor)	≤ 57 + 2 dB(A)		≤ 60 + 2 dB(A)	
Netzanschluss	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz	230 V/50-60 Hz	120 V/50-60 Hz
Spannungsschwankung	± 10%	± 10%	± 10%	± 10%
Stromaufnahme	2,4 A	5,1 A	1,3 A	2,3 A
Stromverbrauch	500 W	560 W	270 W	280 W
EMV	EN/IEC 61326-1 Emissionen Klasse B, einfache Störfestigkeit FCC Emissionen Klasse B		EN/IEC 61326-1 Emissionen Klasse B, einfache Störfestigkeit FCC Emissionen Klasse B	
Abmessungen (B×T×H)	287 × 561 × 292 mm		287 × 393 × 292 mm	
Nettogewicht (ohne Rotor)	35 kg		17 kg	
Versandabmessungen (B x T x H)	400 × 660 × 520 mm		400 × 545 × 410 mm	
Versandgewicht (ohne Rotor)	44 kg		20 kg	

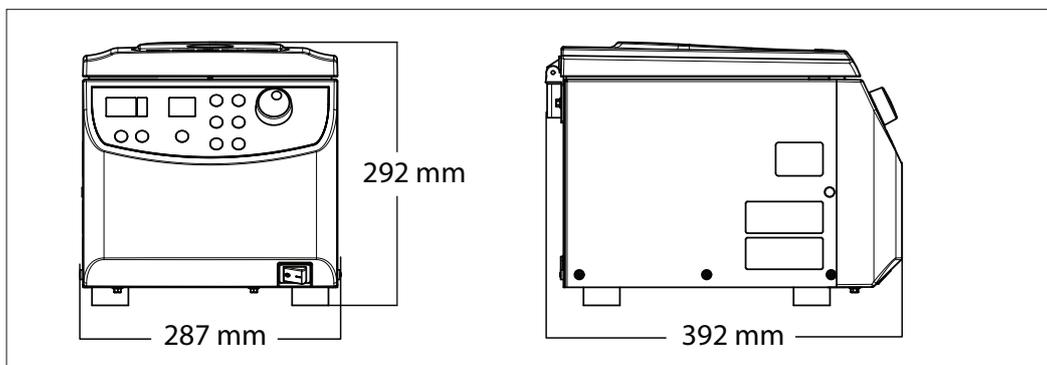
## Zulassungen

- **Produktsicherheit:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-020
- **Elektromagnetische Verträglichkeit, EMV:** CEI/EN 61326-1, Klasse B, einfache Umgebungen
- **Konformitätszeichen:** CE

## Abmessungen



Frontier™ 5515R



Frontier™ 5515

Ihr Fachhändler:  
[www.axon-labortechnik.de](http://www.axon-labortechnik.de)

**Axon**  
Labortechnik

Axon Labortechnik GmbH  
Im Brauenstück 16 - D-67659 Kaiserslautern  
Verkaufsbüro Tel. 06223/95 41 190 Fax: 06223/95 40 714  
info@axon-labortechnik.de

80775220\_C 20230817 © Copyright OHAUS Corporation

**OHAUS Europe GmbH**

e-mail: [ssc@ohaus.com](mailto:ssc@ohaus.com)  
Tel: 0041 22 567 53 19  
e-mail: [tsc@ohaus.com](mailto:tsc@ohaus.com)  
Tel: 0041 22 567 53 20

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)

Das Managementsystem,  
das für die Herstellung dieses  
Produkts verantwortlich ist, ist  
nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

