



Von Experten entwickelte Heizrührer mit erstklassiger Sicherheit und vielseitigen Funktionen für den täglichen Einsatz

Die Guardian™ 5000 Heizrührer der nächsten Generation sind auf Sicherheit und Vielseitigkeit in Forschungs-, Bildungs- und Industrieumgebungen ausgelegt. Sie ermöglichen ein leistungsstarkes Heizen und Mischen mit Premium-Hardware und -Software, um verschiedene Benutzer sicher und zuverlässig zu unterstützen. Heizmodelle erreichen bis zu 550 °C und verfügen über 3 Temperaturregelungsmodi für schnelles oder präzises Heizen ohne Überschwingen. Wählen Sie aus 5 Modellen mit 3 Plattengrößen.

Einzigartige Ausstattung:

- Unsere charakteristischen SafetyHeat™- und SmartHeat™-Funktionen in Kombination mit dem neuen Trockenlaufschutzsystem und dem Zeitlaufmodus sowie dem optionalen Spritzschutz sorgen für höchste Sicherheit.
- Das überarbeitete SmartRate™-System unterstützt das Erwärmen und Rühren von schnell und intensiv bis hin zu sanft und präzise, mit einer Reihe von Zubehör für ein breiteres Anwendungsspektrum.
- Eine intuitive Benutzerschnittstelle mit einem grossen, hellen LCD-Bildschirm mit weissen Zeichen und Knopftaste(n) ermöglicht eine benutzerfreundliche Bedienung. Zusätzlich ist eine RS232-Schnittstelle für die Fernsteuerung oder Datenprotokollierung vorhanden.

GUARDIAN™ 5000 Heizrührer

SmartHeat™

Der Benutzer kann den oberen Grenzwert für die Solltemperatur bis zur maximalen Temperatur einstellen.



SafetyHeat™

Ein intelligentes Früherkennungssystem mit zwei unabhängigen Sicherheitssteuerungen überwacht kontinuierlich die Elektronik und schaltet die Heizfunktion ab, bevor eine Überhitzung auftritt.

SmartRate™

Der Benutzer kann den Drehzahl- oder Temperaturanstieg auswählen.

Trockenlaufschutz

Schaltet die Heizung aus und gibt Alarm, wenn ein externer Temperaturfühler angeschlossen, aber nicht in das Medium eingetaucht ist.

Spezifikation

Modell	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
Kit-Modell***	e-G52HSRDA -K1	e-G52HS10C -K1	e-G52HS07C -K1	e-G52HP07C -K1	-
Funktion	Erhitzen und Rühren			Erhitzen	Rühren
Abmessungen der Deckplatte	Ø 13,5 cm	26×26 cm	18×18 cm		
Material der Deckplatte	Keramikbeschichteter Aluminium	Ceramic			
Gehäusematerial	Lackiertes Aluminium				
Display	LCD-Anzeige, 115×30 mm, weiße Zeichen				
Timer	1 Minute bis 99 Stunden 59 Minuten				
Temperaturbereich	5 °C über Raumtemperatur bis 360 °C	5 °C über Raumtemperatur bis 500 °C	5 °C über Raumtemperatur bis 550 °C		-
Temperaturschritte und Ablesbarkeit	0,5 °C				-
Temperaturstabilität*	+/-1 % Heizplatte, unter 100 °C +/-1 °C und +/-0,5 % Sensor, unter 100 °C +/-0,5 °C				-
Sollwerte für die Temperaturkalibrierung (SPC)	Drei Punkte für die Platte und drei Punkte für den Sensor				-
Sensoranschluss	PT100, PT1000 (Klasse A)				-
Genauigkeit der Sensortemperaturmessung	±0,2 °C + PT1000 (Klasse A) Toleranz**				-
Heizleistung	600 W bei 120 V 656 W bei 230 V	1650 W bei 120 V 2066 W bei 230 V	1582 W bei 120 V 1050 W bei 230 V		-
Drehzahlbereich	50 bis 1800 U/min			-	50 bis 1800 U/min
Stabile Drehzahl*	+/-2 %			-	+/-2 %
Rührkapazität (H ₂ O)	20 l	22 l	20 l	-	20 l
Datenaufzeichnung und Fernsteuerung	integrierter RS232-Anschluss; optionales RS232-USB-Schnittstellen-Set; optionales RS232-Ethernet-Schnittstellen-Set				
IP-Schutzart	IP32				
Abmessungen (L×B×H)	259×175×108 mm	402×287×118 mm	329×221×116 mm		
Betriebsumgebung	5 °C – 40 °C, 80 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend				
Nettogewicht	2,6 kg	6,7 kg	4,6 kg	3,9 kg	4,5 kg
Elektroanschluss (50/60 Hz)	100 – 120 V, 8 A 220 – 240 V, 4 A	100 – 120V, 15 A 220 – 240V, 10 A	100 – 120 V, 15 A 220 – 240 V, 7 A		100 – 120 V, 1 A 220 – 240 V, 1 A

*Umgebungsbedingt. Temperaturschwankungen bei Messverfahren, im Gefäß, in der Umgebung und in der Probe wirken sich auf die tatsächliche Leistung aus. Zur Verbesserung der Temperatur-Genauigkeit empfehlen wir die Einpunkt-Kalibrierung durchzuführen

**PT1000 Klasse A; Toleranz: ±(0,15 °C + 0,002 × T °C), T = Solltemperatur

***Kit-1 („K1“) enthält den Temperaturfühler 30500590 sowie das Stativhalter-Kit 30973298.

GUARDIAN™ 5000 Heizrührer

Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	e-G52HSRDA	e-G52HS10C	e-G52HS07C	e-G52HP07C	e-G52ST07C
30973654	Temperatursensor PT100(A) -40~400C 25 cm SS316/304	●	●	●	●	
30500590	Temperatursensor PT1000(A) -40~400C 20 cm SS316/304	●	●	●	●	
30500592	Temperatursensor PT1000(A) -40~400C 25 cm SS316/304	●	●	●	●	
30973655	Temperatursensor PT1000(A) -40~400C 25 cm Hastelloy	●	●	●	●	
30500591	Temperatursensor PT1000(A) -40~200C 20 cm PTFE	●	●	●	●	
30500593	Temperatursensor PT1000(A) -40~200C 25 cm PTFE	●	●	●	●	
30304101	Schnittstellenset RS232-USB	●	●	●	●	●
30304102	Schnittstellenset RS232-Ethernet	●	●	●	●	●
30973298	Stativhalter-Kit-1	●	●	●	●	●
30400145*	Ultra Flex Stativ Kit	●	●	●	●	●
30400146	Stativ und Klemmen Kit	●	●	●	●	●
30400147	Rührstab 2,5 cm PTFE	●	●	●		●
30400148	Rührstab 3,8 cm PTFE	●	●	●		●
30400149	Rührstab 7 cm PTFE	●	●	●		●
30400150	Rührstab 10 cm mit Mittelring	●	●	●		●
30726783**	Rührstab 3,8 cm mit Mittelring	●	●	●		●
30500598	Rührstab-Fangeinrichtung	●	●	●		●
30392195	Klemmenhalterung CLC-CLMPHA	●	●	●	●	●
30500597	Klemmhalter für Gefäße	●	●	●	●	●
30392314	Spezialklemme, Säule, CLS-COLMNSS	●	●	●	●	●
30392315	Spezialklemme, Säule, CLS-COLMNSM	●	●	●	●	●
30392316	Spezialklemme, Säule, CLS-COLMNSL	●	●	●	●	●
30392317	Spezialklemme, Säule, CLS-COLMNSX	●	●	●	●	●
30392318	Spezialklemme, Kette, CLS-NESTXS	●	●	●	●	●
30910731	Spritzschutz für e-G52XX07C			●	●	●
30910732	Spritzschutz für e-G52HS10C		●			
30910733	Spritzschutz für e-G52HSRDA	●				
30910734	Silikonabdeckung für e-G52HSRDA	●				
30500570	Basisplatte, 135 mm	●				
30500571	Handgriffe für Grundplatte	●				
30500572	Anbaublock, Phiolen 12 mm	●	●	●	●	
30500573	Anbaublock, Phiolen 15 mm	●	●	●	●	
30500574	Anbaublock, Phiolen 17 mm	●	●	●	●	
30500575	Anbaublock, Phiolen 21 mm	●	●	●	●	
30500576	Anbaublock, Phiolen 28 mm	●	●	●	●	
30500577	Anbaublock, Reagenzgläser 12 mm	●	●	●	●	
30500578	Anbaublock, Reagenzgläser 16 mm	●	●	●	●	
30500579	Anbaublock, Reagenzgläser 20 mm	●	●	●	●	
30500580	Anbaublock, Reagenzgläser 25 mm	●	●	●	●	
30500581	Einzelblock, Phiolen 12 mm	●	●	●	●	
30500582	Einzelblock, Phiolen 15 mm	●	●	●	●	
30500583	Einzelblock, Phiolen 17 mm	●	●	●	●	
30500584	Einzelblock, Phiolen 21 mm	●	●	●	●	
30500585	Einzelblock, Phiolen 28 mm	●	●	●	●	
30500586	Einzelblock, Reagenzgläser 12 mm	●	●	●	●	
30500587	Einzelblock, Reagenzgläser 16 mm	●	●	●	●	
30500588	Einzelblock, Reagenzgläser 20 mm	●	●	●	●	
30500589	Einzelblock, Reagenzgläser 25 mm	●	●	●	●	
30392233***	Spezialstabklemme, CLS-RODS	●				

*30400145 benötigt eine separate Doppel- oder Hakenklemme zur Befestigung am Guardian 5000

**30726783 Packung mit 5 Spinbars

***30392233 nur mit Basisplatte (30500570) zu verwenden

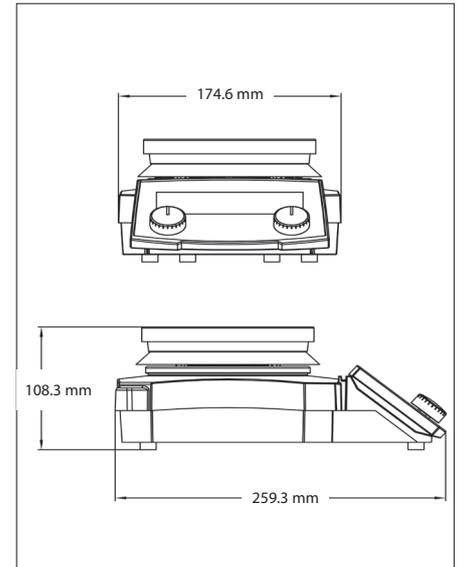
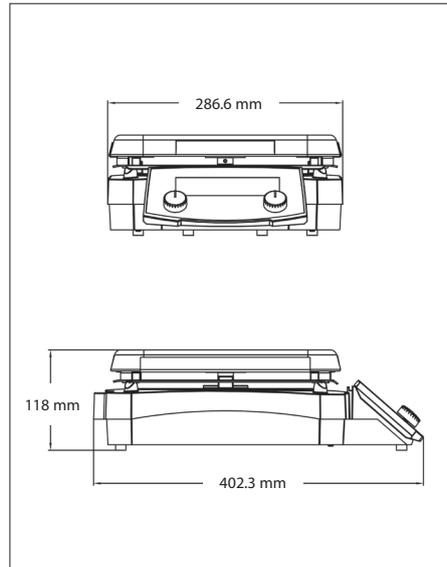
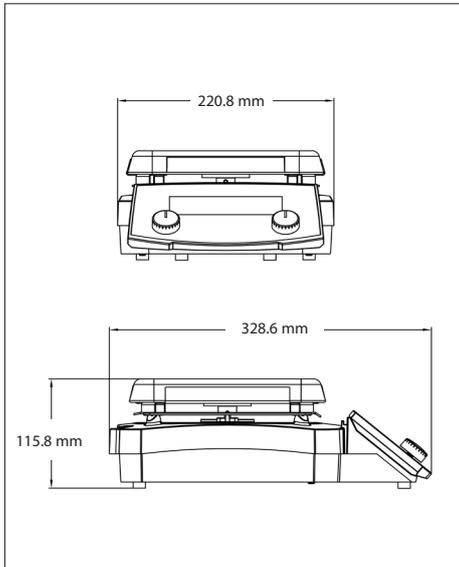
GUARDIAN™ 5000 Heizrührer

Außenabmessungen

e-G52HS07C e-G52HP07C e-G52ST07C

e-G52HS10C

e-G52HSRDA



Weitere Merkmale und Ausstattung

EIN/AUS-Schalter, grüne Anzeigeleuchten, wenn das Gerät heizt/rührt, Symbol für „Temperaturfühler angeschlossen“, Symbol für Einpunkt-Kalibrierung, Dreh-/Druckschalter zur Steuerung, zwei integrierte Stützstangenhalter, Text und Warnsymbol „HOT“ (Heisse Heizplatte!), grosses Bedien-Panel mit Neigungswinkel für optimale/s Ablesen/Überwachung, glatte Gehäuseoberflächen für eine unkomplizierte Reinigung, akustischer Alarm, Schutzart IP32, robustes Vollmetallgehäuse, quadratische Keramikplatte oder keramikbeschichtete runde Aluminiumplatte, Hochleistungs-SmCo-Magnet.

Zulassungen

- **Produktsicherheit:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-2-010; IEC/EN 61010-2-051; CAN/CSA C22.2 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-2-010; CAN/CSA C22.2 61010-2-051; UL 61010-1; UL 61010-2-010; UL 61010-2-051;
- **Elektromagnetische Verträglichkeit:** IEC/EN 61326-1 Klasse A, Industrielles Umfeld; Canada ICES-003 Klasse A; FCC Teil 15 Klasse A
- **Übereinstimmungszeichen:** TÜV SÜD; CE; UKCA; RCM; WEEE
- **Andere:** IP32

Datenblätter für unsere Klemmen, Rahmen und Labor-Hebebühnen zum Download:

Klicken Sie auf das Bild oder verwenden Sie den QR-Code.

Multi-Purpose & Specialty Clamps

A LabJaws Clamp for Every Application—Choose From Over 85 Options to Hold Everything in Your Lab

LabJaws Clamps are designed for accurate grip and position laboratory apparatus. Extension arm clamps with a 360° rotation allow placement of apparatus at various distances from lab frames and are easily secured with optional holders. Fixed position and thermometer clamps easily hold apparatus near the lab frame or stand and have a built-in holder for simple attachment to lab frames or apparatus. Flow control Clamps available in 7 styles.

Standard Features:

- Choice of Stainless Steel or Zinc to best Suit Your Application
- Common standard stainless steel clamps provide excellent chemical resistance, durability and can be autoclaved. Nickel plated zinc clamps offer high-tensile strength at an economical price.
- Secure Any Glassware and Apparatus with Steady 2 and 3 Prong Clamps
- Prevent accidents in the lab! Versatile multi-purpose LabJaws clamps securely hold glassware and irregularly-shaped objects. Select from a variety of grip sizes, prong angles and adjustment types.
- Specially Designed Clamps for a Precise Fit
- Choose from a variety of specialized LabJaws clamps with adjustable features to provide an exact fit for lab ware such as thermometers, thermocouples, columns, funnels, and round bottom flasks.



Rods, Frames and Supports

LabJaws Ensures Secure Support for Holding Your Labware and Apparatus with Over 130 Options

LabJaws offers the largest selection of Lab Frame Kits, Lab Jaws, Rods, Support Stands and Connectors in the industry to safely hold labware. Whether you need a standard lab frame or need to create a unique set-up, we have options to fit any space or application. Dependable connectors secure rods and clamps to meet your requirements and five unique holders in a variety of sizes and materials accommodate different rods up to 24 mm in diameter.

Unique Features:

- **Select the Right Material for the Job**
- Corrosion-resistant lab frame rods and connectors are available in premium stainless steel, offering high chemical resistance and durability. Aluminum offers reliable strength at a lighter weight.
- **Flexibility and Versatility for your Lab**
- Simply set-up: Titanium lab frame kit options are available with four designed-in fit in frame hooks. Build your own support system choosing from a wide selection of rods, bases and connectors.
- **Providing Convenience with Exceptional Stability and Durability**
- Lab Jaws offer convenient adjustable-tilting platforms with exceptional strength and durability for holding small lab equipment such as glassware, hot plates and water baths at different heights.



80776975_A 20240815 © Copyright OHAUS Corporation

OHAUS Europe GmbH

e-mail: ssc@ohaus.com

Tel: 0041 22 567 53 19

e-mail: tsc@ohaus.com

Tel: 0041 22 567 53 20

www.ohaus.com

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

