GUARDIAN™ 5000

Heizrührer



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.

DOMINIQUE DUTSCHER S

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_2O)	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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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	●	●	●	●	●
30983667	Verbinder-Klemme S/S Griff 13mm und 13mm übersetzt	●	●	●	●	●
30983668	Stützstange S/S 450 mm × ø13 THR.M10	●	●	●	●	●
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

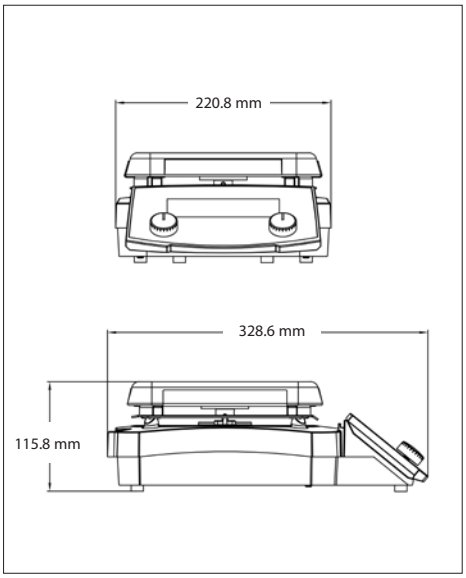
***30392233 nur mit Basisplatte (30500570) zu verwenden

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

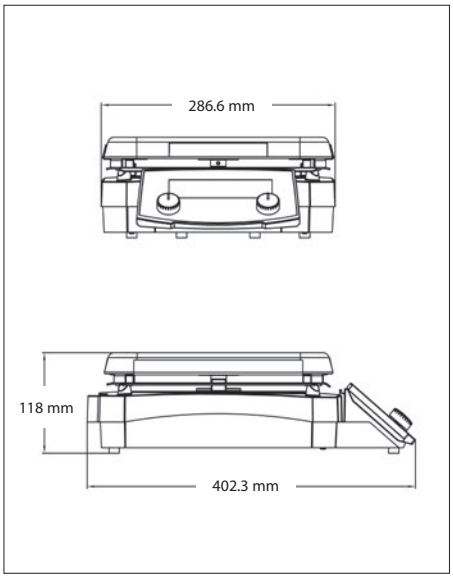
GUARDIAN™5000 *Heizrührer*

Außenabmessungen

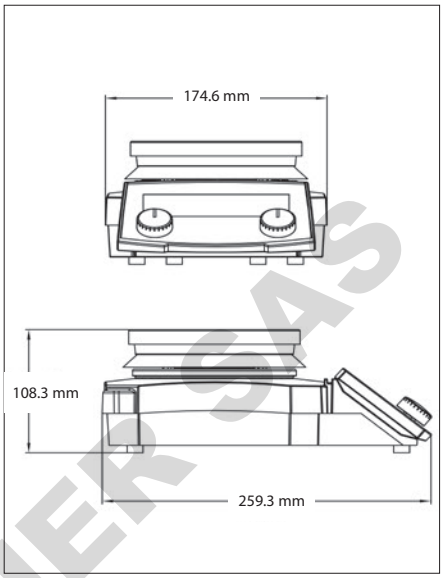
e-G52HS07C e-G52HP07C e-G52ST07C



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.





DOMINIQUE DUTSCHER SAS

80776975_B 20250307 © 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.

OHAUS®