



СЕРИЯ **GUARDIAN**[™]
Мешалки с подогревом

Подумайте о безопасности. Подумайте о технологиях SMART.

Модернизируйте лабораторию — добавьте в нее
мешалки с подогревом серии **Guardian**,
сконструированные с расчетом на долговечность
и эффективность.



Ingeniously Practical

ДИА•М
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line



Содержание

Серия Guardian.....	1
Guardian 7000	2
Guardian 5000	4
Часто задаваемые вопросы	6
Сравнительная таблица.....	8
Принадлежности.....	9

Подумайте о безопасности. Подумайте о технологиях SMART.

Модернизируйте лабораторию — добавьте в нее мешалки серии Guardian с подогревом

Приборы серии Guardian с технологиями OHAUS SMART обеспечивают безопасность лаборатории с помощью современных средств, предназначенных для снижения риска несчастных случаев. Обладая превосходными характеристиками нагрева и перемешивания, мешалки с подогревом Guardian 7000 и 5000 сочетают в себе преимущества долговечности и невысокой цены, позволяя снизить расходы научных лабораторий.

Чтобы модернизировать лабораторию, добавьте в нее приборы с технологиями OHAUS SMART: *SmartPresence™, *SmartLink™, *SmartRate™, *SmartHeat™, SafetyHeat™ и SmartHousing™. На ярком ЖК-экране отображаются температура, скорость и время*, а зеленый индикатор показывает, что прибор работает в режиме перемешивания с нагревом.



(* Только для серии Guardian 7000.)

GUARDIAN 7000

Надежная мешалка с подогревом: повышенная безопасность и превосходные рабочие характеристики

Мешалки с подогревом OHAUS Guardian 7000 имеют передовые функции безопасности и отличаются превосходными характеристиками нагрева и перемешивания. SmartHousing — инновационная, химически стойкая, легко моющаяся конструкция, которая исключает попадание пролитых жидкостей на внутренние компоненты и наклонную стеклянную панель управления. На ярком ЖК-дисплее отображаются интуитивно понятные пиктограммы, установки температуры, скорости и времени — все это позволяет без труда контролировать состояние прибора даже издалека.



SmartPresence



SmartLink



SmartHeat



SmartHousing



SafetyHeat



SmartRate



Модель e-G71HS07C

Уникальные функции и возможности



Технологии SmartPresence и SmartLink обеспечивают полный контроль

Защитите лабораторию с помощью технологий SmartPresence и SmartLink. Эти уникальные технологии позволяют обнаружить отсутствие оператора. Если по завершении периода времени, заданного пользователем, рядом с прибором нет оператора или если связь с сопряженным через Bluetooth® мобильным устройством прервалась, нагреватель автоматически отключается.

Система SafetyHeat защищает лабораторию

Ведущая в отрасли система раннего обнаружения, использующая два независимых контрольных параметра, постоянно следит за электроникой и выключает нагреватель еще до того, как случится перегрев.

Эффективное и равномерное перемешивание

Точное соблюдение скорости перемешивания в диапазоне от 60 до 1600 об/мин возможно благодаря мощному двигателю, сильному магниту и программному контролю скорости, обеспечивающим надежную работу магнитной муфты в вязких средах.

Индивидуальные настройки для задач, требующих точности

SmartHeat позволяет задать максимальную температуру устройства, а SmartRate™ — быстрое или медленное повышение температуры и скорости перемешивания. В программной памяти можно хранить до пяти многоэтапных программ.

Модель	e-G71HS07C	e-G71HS10C	e-G71HSRDM
Размер платформы	17,8 x 17,8 см (квадратная)	25,4 x 25,4 см (квадратная)	Диаметр 13,5 см (круглая)
Макс. нагрузка	15 л	18 л	20 л
Назначение	Нагрев и перемешивание		
Материал платформы	Керамика		Алюминий
Диапазон скорости	60...1600 об/мин		
Температурный диапазон	От (комнатная + 5 °C) до 500 °C		От (комнатная + 5 °C) до 380 °C

* Текстовый символ и логотип Bluetooth® являются зарегистрированными торговыми марками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc. Любое использование этих знаков компанией OHAUS соответствует лицензионному соглашению.

GUARDIAN 5000

Надежная мешалка с подогревом: исключительная безопасность для повседневного использования

Мешалки с подогревом OHAUS Guardian 5000 отличаются простотой и высокой безопасностью в любых исследовательских, учебных и производственных областях применения. Конструкция обеспечивает надлежащее перемешивание и контроль температуры платформы или образца, если используется дополнительный датчик температуры. В моделях с подогревом предусмотрена функция калибровки по одной точке для нескольких заданных значений. На выбор имеется пять моделей с тремя размерами платформ для перемешивания с подогревом при выполнении повседневных задач.



SafetyHeat



SmartHousing



Модель e-G51HSRDM

Уникальные функции и возможности



Система SafetyHeat защищает лабораторию

Ведущая в отрасли система раннего обнаружения, использующая два независимых контрольных параметра, постоянно следит за электроникой и выключает нагреватель еще до того, как случится перегрев.

Эффективное и равномерное перемешивание

Точное соблюдение скорости перемешивания в диапазоне от 60 до 1600 об/мин возможно благодаря мощному двигателю, сильному магниту и программному контролю скорости, обеспечивающим надежную работу магнитной муфты в вязких средах.

Четкий ЖК-дисплей со всей нужной информацией

На ярком ЖК-дисплее крупным шрифтом отображаются настройки температуры и скорости, интуитивно понятные пиктограммы и хорошо заметный индикатор горячей поверхности — все это позволяет без труда контролировать состояние прибора даже издалека.

Долговечная и надежная конструкция SmartHousing

SmartHousing — инновационная, химически стойкая, легко моющаяся конструкция, которая исключает попадание пролитых жидкостей на внутренние компоненты и наклонную стеклянную панель управления.

Модель	e-G51ST07C	e-G51HP07C	e-G51HS07C	e-G51HS10C	e-G51HSRDM
Размер платформы	17,8 x 17,8 см (квадратная)			25,4 x 25,4 см (квадратная)	Диаметр 13,5 см (круглая)
Макс. нагрузка	15 л			18 л	20 л
Назначение	Перемешивание	Нагрев	Нагрев и перемешивание		
Материал платформы	Керамика				Алюминий
Диапазон скорости	60...1600 об/мин	--	60...1600 об/мин		
Температурный диапазон	--	От (комнатная + 5 °C) до 500 °C			От (комнатная + 5 °C) до 380 °C

СЕРИЯ GUARDIAN

Часто задаваемые вопросы

Каковы отличительные особенности мешалок с подогревом Guardian 7000?

SmartLink — обеспечивает дистанционный контроль присутствия оператора для повышения безопасности при использовании функции подогрева.

SmartPresence — обнаруживает отсутствие оператора рядом с прибором и отключает нагреватель.

SmartHeat — следит за тем, чтобы максимальная температура не превышалась, предотвращая перегрев чувствительных образцов.

SafetyHeat — лучшая в отрасли система внутренней защиты, которая гарантирует безопасность при нагреве благодаря двойному контролю состояния системы.

SmartRate — точно контролирует повышение температуры и скорости перемешивания, обеспечивая безопасную обработку чувствительных образцов.

SmartHousing — обеспечивает безопасность работы с мешалками Guardian при высокой температуре нагрева, сохраняя поверхность корпуса прохладной. Инновационная конструкция корпуса позволяет легко очищать его и исключает попадание пролитых веществ на внутренние компоненты. Кроме того, корпус изготавливается из химически устойчивого и долговечного материала.

Какие особенности Guardian 7000 помогают предотвратить повреждение чувствительных образцов?

Для точного контроля состояния образцов предназначены датчик температуры, входящий в комплект Guardian 7000, и функция **SmartRate**, которая позволяет задать плавную или крутую кривую изменения скорости нагрева и перемешивания.

Функция **SmartHeat** позволяет задать максимальную температуру мешалки и предотвратить перегрев чувствительных образцов.

Это обеспечит безопасность как образцов, так и пользователей.

В чем заключаются преимущества мешалок серии Guardian с круглыми платформами?

Мешалки серии Guardian с круглыми платформами хорошо подходят для биохимических и химических лабораторий, где применяются сложные способы нагрева и перемешивания. В этих случаях необходима возможность использовать разные емкости, чтобы проводить несколько экспериментов одновременно. Модели с круглыми платформами не занимают много места на столе. На них можно установить различные алюминиевые блоки для крепления обычных колб и пробирок.



Какой материал платформы Guardian лучше подходит для лаборатории — керамика или алюминий?

Как керамические, так и алюминиевые платформы хорошо подходят для лабораторных процедур, и у обоих материалов есть свои преимущества.

Керамические платформы выдерживают воздействие агрессивных химических веществ. С ними безопаснее работать, если брызги химикатов попадают на поверхность платформы. Они выдерживают температуру до 500 °C и легко очищаются.

Белая поверхность керамической платформы удобнее при качественном химическом анализе или в других задачах, где нужно четко видеть цвет образца.

Но температура краев керамической платформы может быть ниже, чем центра. Это может оказаться недостатком, если задача требует равномерного нагрева по всей поверхности. Алюминиевые платформы обеспечивают более равномерную температуру нагрева по всей поверхности, не трескаются и не боятся случайных ударов и падений.

Во избежание растрескивания от перегрева на керамических платформах следует использовать только стеклянные, но не металлические емкости. Керамические платформы не подходят для песочных бань или других емкостей, которые отражают тепло обратно на поверхность, что может привести к ее растрескиванию.

Для каких областей применения предназначены мешалки серии Guardian 5000 с подогревом?

Мешалки серии Guardian 5000 с подогревом отличаются простотой и высокой безопасностью в любых исследовательских, учебных и производственных областях применения. Конструкция обеспечивает надлежащее перемешивание и контроль температуры платформы или образца, если используется дополнительный датчик температуры.

Какие из встроенных функций мешалки Guardian 5000 обеспечивают ее безопасное использование в учебных учреждениях?

Долговечность, надежность и безопасность мешалок Guardian 5000 обеспечивают технологии **SmartHousing** и **SafetyHeat**.

Корпус, изготовленный по технологии **SmartHousing**, остается прохладным на ощупь при любом режиме нагрева, химически устойчив и легко очищается. Конструкция корпуса исключает попадание жидкости на внутренние компоненты и переднюю панель.

Лучшая в отрасли система раннего обнаружения **SafetyHeat** надежно защищает лабораторию. Используя два независимых контрольных параметра, система постоянно следит за электроникой и выключает нагреватель еще до того, как случится перегрев.

СЕРИЯ GUARDIAN

Сравнительная таблица

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	GUARDIAN 7000	GUARDIAN 5000	МИНИ-МЕШАЛКИ ОНАУС С ПОДОГРЕВОМ
SmartLink	X	–	–
SmartPresence	X	–	–
SmartHeat	X	–	–
SafetyHeat	X	X	–
SmartRate	X	–	–
SmartHousing	X	X	X
Передняя панель из закаленного стекла	X	–	–
Передняя панель из поликарбоната	–	X	X
Разъем для датчика	X	X	–
Легко очищаемая керамическая или алюминиевая платформа	X	X	X
Встроенный держатель для штатива	X	X	X
USB-порт	X	–	–
Индикатор работы в режиме нагрева/перемешивания	X	X	–
Класс защиты IP21	X	X	–
Ручки управления	X	X	X
Выключатель нагревателя	X	X	X
Пиктограмма подключения датчика	X	X	–
Звуковая сигнализация	X	X	–
Температурная калибровка: 3 для датчика / 3 для платформы	–	X	–
Температурная калибровка: 5 для датчика / 5 для платформы	X	–	–
Пиктограммы SmartRate™, SmartHeat™, SmartPresence™, SmartLink™	X	–	–
ЖК-дисплей	X	X	–
Таймер	X	–	–

СЕРИЯ GUARDIAN

Принадлежности*



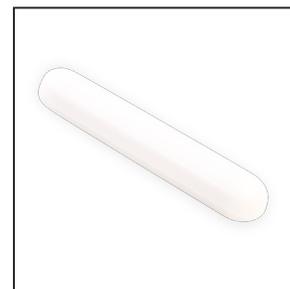
Блоки для колб и пробирок



Основания и ручки



Датчик температуры



Магнитные якоря мешалок



**Гибкая опорная система
Ultra Flex**



Защитный чехол



Штатив и зажим



Зажимы для емкостей

* Для мешалок серии Guardian выпускается 40 видов принадлежностей.



Корпорация OHAUS

Головной офис OHAUS находится в городе Парсиппани, штат Нью-Джерси, США. Компания предлагает различные модели весов, лабораторное оборудование и приборы для подготовки, взвешивания и анализа образцов в различных отраслях промышленности. Компания является мировым лидером в производстве оборудования для лабораторных, производственных и образовательных целей. Среди основных отраслей ее специализации: пищевая, фармацевтическая и ювелирная. Производство компании OHAUS сертифицировано согласно стандарту ISO 9001:2015, а выпускаемые лабораторные и промышленные весы, лабораторные приборы и оборудование отличаются точностью, надежностью и доступной ценой. Служба технической поддержки компании — лучшая в отрасли.

Ingeniously Practical

000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

