



Thermo Scientific Heratherm
Микробиологические инкубаторы

Безопасно,
просто и эффективно

Thermo
SCIENTIFIC

Thermo Scientific Heratherm

Микробиологические инкубаторы



ваши образцы

Сохранность образцов - наша главная задача. При разработке наших новых лабораторных микробиологических инкубаторов основным приоритетом является защита образцов.

под надежной защитой

Поставляется четыре различные модели микробиологических инкубаторов Heratherm® в которых реализуются три различные технологии воздушного потока в шести различных размерах.

- Compact
- General Protocol
- Advanced Protocol
- Advanced Protocol Security



В семейство микробиологических инкубаторов Thermo Scientific Heratherm входят дополнительные модели и нержавеющей стали. Все устройства имеют маркировку CE.

● ● ● Разработано и произведено в Германии



Узнайте, почему лаборатории по всему миру ежедневно доверяют продукции Thermo Scientific.

Успешная инкубация зависит от условий окружающей среды. Таким образом, вам необходимо быть уверенным в том, что работа с ценными образцами ведется безопасно и эффективно.

Микробиологические инкубаторы Heratherm разработаны для обеспечения длительной работы в оптимальных условиях и сопровождаются двухлетней гарантией на запасные части и ремонт, что означает сохранность ваших вложений.*

*В соответствии со стандартной ограниченной гарантией Thermo Fisher Scientific. Подробную информацию можно найти на веб-сайте www.thermofisher.com или в печатных материалах по изделию.

безопасно

- Безопасное наблюдение за образцами через внутреннюю стеклянную дверцу, без влияния на температуру
- Безопасные условия с превосходной равномерностью температуры
- Защита образцов с автоматической подачей сигнала тревоги при превышении температуры
- Сигнал тревоги при колебаниях температуры

просто

- Простая процедура настройки температуры с интуитивно понятным интерфейсом
- Система легко снимаемых полок
- Легко очищаемое внутреннее пространство с закругленными углами
- Большой дисплей с четким изображением

эффективно

- Небольшая площадь опоры, позволяющая экономить место на рабочем столе
- Удобная установка в стойку без необходимости использования специальных инструментов или вспомогательных наборов
- Эффективное использование внутреннего пространства благодаря перестраиваемой системе полок

Инновационная технология для непревзойденной универсальности



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИНКУБАТОР СОМПАКТ

ИНКУБАТОРЫ GENERAL PROTOCOL

ИНКУБАТОРЫ ADVANCED PROTOCOL

ИНКУБАТОРЫ ADVANCED PROTOCOL SECURITY

	настольный	настольный	большого объема	настольный	настольный	большого объема
Диапазон температуры	17–40 °С	окр. среды +5 °С до 75 °С		окр. среды +5 °С до 105 °С		окр. среды +5 °С до 105 °С
Технология конвекции	Механическая	Естественная		Регулируемая		Регулируемая
Регулируемая скорость вентилятора	•	•		6 скоростей		6 скоростей
Закругленные углы	✓	✓		✓		✓
Микропроцессорное управление	✓	✓		✓		✓
Автоматическая подача сигнала тревоги при превышении температуры	•	✓		✓		✓
Порт доступа	•	✓		✓		✓
Наращиваемый	•	✓	•	✓		✓
Внутренние детали из нержавеющей стали	•	1.4016		1.4301		1.4301
Порт RS232	•	✓		✓		✓
Внутренняя стеклянная дверца	•	✓		✓		✓
Простая программа калибровки	•	✓		✓		✓
Таймер: недельный/суточный/реального времени	•	•		✓		✓
Сухой контакт для подключения устройства сигнализации	•	•		✓		✓
Внешние детали из нержавеющей стали (опция)	•	•		✓		✓
Сертифицированный цикл деконтаминации	•	•		•		✓
Автоматическая подача сигнала тревоги при понижении температуры	•	•		•		✓
Сигнал тревоги при открывании дверцы	•	•		•		✓
Запираемая дверца	•	•		•		✓
Разъем для подключения дополнительного датчика температуры образца	•	•		•		✓

Три различных технологии циркуляции воздуха

1 Естественная конвекция

обеспечивает плавный поток воздуха, минимизирующий высыхание образцов. Наилучший выбор для процедур с открытыми планшетами или открытыми контейнерами.

2 НОВИНКА! Регулируемая конвекция

это новая уникальная технология, позволяющая оператору выбирать скорость вентилятора от 0% (что соответствует естественной конвекции) до 100%. В зависимости от процедуры можно отрегулировать скорость для создания оптимального воздушного потока для ценных образцов.

3 Механическая конвекция

обеспечивает более высокую равномерность и стабильность температуры для создания оптимальных условий для ваших образцов. Вентилятор позволяет быстро восстановить температуру после открывания дверцы. Инкубатор с механической конвекцией можно использовать для процедур сушки при высокой температуре, что исключает необходимость в использовании дополнительного сушижарового шкафа.



Выберите подходящую модель, отвечающую вашим запросам

Руководство по подбору

ПРОЦЕДУРА	МАТЕРИАЛ/ РЕШЕНИЕ	ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗЦУ	РЕКОМЕНДОВАННОЕ РЕШЕНИЕ
Бактериальные исследования	Бактерии	Температура от 30 до 70 °C	General Protocol Advanced Protocol или Advanced Protocol Security: для высочайшей точности температуры и контроля времени
Микробиология	Микроорганизмы, клетки	Температура от 30 до 50 °C	
Обнаружение колиформных бактерий	Бактерии	Температура около 37 °C	General Protocol, Advanced Protocol или Advanced Protocol Security: для высочайшей точности температуры и контроля времени
Гистология	Ткани	Температура около 37 °C	
Заливка парафином	Парафин	Температуры от 37 до примерно 50 °C	
Инкубация яиц	Яйца	Температура около 37 °C	
Хранение в тепле	Среды, образцы	Температура зависит от материала и конкретной методики: в интервале от 30 до 105 °C	General Protocol для температур до 75 °C; Advanced Protocol или Advanced Protocol Security: для высочайшей точности температуры и контроля времени до 105 °C
Клонирование генов	Бактерии, клетки	Температура около 37 °C	Advanced Protocol: для высочайшей точности температуры и контроля времени
Лекарственные препараты: исследование стабильности	Различные	Температура от 37 до 105 °C	
Продукты питания и напитки: анализ	Различные	Температуры от 37 до 105 °C	Advanced Protocol Security: с дополнительными мерами защиты для вашего спокойствия
Анализ ОПБ/загрязнения воды	Вода	Температура около 20 °C	Compact
Рост дрожжевых грибов	Дрожжи	Температура от 10 до 37 °C	General Protocol: для температур выше температуры окружающей среды на 5 °C Advanced Protocol или Advanced Protocol Security: для высочайшей точности температуры; или Compact: для таких низких температур, как 17 °C В случае необходимости более низких температур ознакомьтесь с моделями Thermo Scientific с охлаждением на веб-сайте www.thermoscientific.com/incubators .
Инкубирование насекомых, рыб	Насекомые	Температура, близкая к температуре окружающей среды или ниже ее	

Сравнение занимаемой площади*

Наибольшая эффективность использования пространства



Обеспечивая наилучшее использование ценного пространства вашей лаборатории, микробиологические инкубаторы Heratherm спроектированы с максимально удобным соотношением объема к занимаемой площади. Кроме того, их можно устанавливать друг на друга без применения каких-либо специальных инструментов или приспособлений.

изготовитель А

изготовитель Б



*по опубликованным техническим спецификациям конкурентов; ** дополнительные комплекты для штабелирования требуются, только если цикл деконтаминации или сухожаровой шкаф используются ниже либо при установке друг на друга устройств различного размера

Thermo Scientific Heratherm

Инкубатор Compact

Наиболее компактная модель в семействе микробиологических инкубаторов Heratherm имеет объем 18 л, что делает ее идеальным вариантом для индивидуального рабочего места.



Микробиологический инкубатор
Heratherm Compact, 18 л

грамотное решение для процедур с небольшим объемом образцов

- Минимальная занимаемая площадь в условиях ограниченного пространства лаборатории
- Температура на уровне или ниже температуры окружающей среды
- Высокая точность установки температуры
- Внутреннее освещение облегчает наблюдение за образцами

Простой в использовании интерфейс



ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ИНКУБАТОРЫ COMPACT

Номер для заказа	50125882	
Модель	IMC18	
Технология конвекции	Механическая конвекция	
Диапазон температур	°C	17-40
Пространственное отклонение температуры ¹	при 37 °C	±1,2 °C
Отклонение температуры со временем	при 37 °C	±0,2 °C
Занимаемая площадь	м ²	0,12
Объем камеры	л	прибл. 18
Размеры камеры	мм (Ш x В x Г)	180 x 310 x 290
	внеш. габариты ² , мм (Ш x В x Г)	260 x 415 x 470
Количество полок	поставляется/макс.	2/3
Макс. нагрузка на полку	кг	2
Номинальное напряжение/частота	В/Гц	100-240 / 50/60
Номинальная мощность/макс. ток	Вт/А	45/0,45-0,85
Вес	кг	7,2
Потребление энергии при 37 °C	Вт	14

ПРИМЕЧАНИЕ: все числа во всех таблицах являются стандартными усредненными значениями для серийных изделий, соответствующими заводским стандартам и нормативам Din12880.

Свяжитесь с нами для получения информации о сертификации или документов IQ/OQ.

Thermo Scientific Heratherm

Инкубаторы General Protocol

Разработан для стандартных процедур, проводимых в фармацевтических, медицинских, пищевых и исследовательских лабораториях.



Сухожаровые шкафы Heratherm General Protocol, модели на 60 л, 100 л, 180 л



Микробиологические инкубаторы Heratherm имеют гладкую внутреннюю камеру с закругленными углами, что облегчает чистку

Для простоты чистки камеры перестраиваемую систему полок можно снять одним нажатием пальца

рациональная конструкция, более качественные результаты

простой интерфейс

- Естественная конвекция обеспечивает плавный воздушный поток и минимальное высыхание
- Температурный диапазон: от температуры на 5 °C выше температуры окружающей среды до 75 °C
- Равномерность температуры: $\pm 0,6$ °C
- Стабильность температуры: $\pm 0,2$ °C
- Устойчивая к коррозии камера из нержавеющей стали (1.4016)
- Интуитивно понятный интерфейс для легкой настройки температуры
- Большой вакуумный люминесцентный дисплей для легкого считывания



ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ИНКУБАТОРЫ GENERAL PROTOCOL

Номер для заказа	51028130	51028131	51028132
Модель	IGS60	IGS100	IGS180
Технология конвекции	Естественная конвекция	Естественная конвекция	Естественная конвекция
Диапазон температур °C	окр. среды +5 °C до 75 °C	окр. среды +5 °C до 75 °C	окр. среды +5 °C до 75 °C
Пространственное отклонение температуры ¹	при 37 °C $\pm 0,6$ °C	$\pm 0,6$ °C	$\pm 0,6$ °C
Отклонение температуры со $\pm 0,2$ °C в течение	при 37 °C $\pm 0,2$ °C		$\pm 0,2$ °C
Занимаемая площадь м ²	0,3	0,36	0,47
Объем камеры л	75	117	194
Размеры камеры мм (Ш x В x Г)	354 x 508 x 414	464 x 608 x 414	464 x 708 x 589
внеш. габариты ² , мм (Ш x В x Г)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок поставляется/макс.	2/13	2/16	2/19
кг	25	25	
Номинальное напряжение/частота	В/Гц 230/60	230/60	230/60
Номинальная мощность/макс. ток	Вт/А 300/1,3	520/2,3	710/3,1
Вес кг	40	51	65
Потребление энергии при 37 °C Вт	21	26	31

¹ Значения относятся к состояниям: вентилятор выключен/вентилятор на полной скорости

² Глубина по рукоятке/размер по глубине без учета дисплея (65 мм); размер по высоте без учета регулируемых ножек (35 мм). Необходимое расстояние до задней стенки: 80 мм

Thermo Scientific Heratherm

Инкубаторы Advanced Protocol

Исключительные температурные характеристики для высокотехнологичных процедур.

Улучшенный цифровой таймер



- Выключение устройства в заданное время может использоваться для прерывания роста клеток в определенный момент: возможен выбор между реальным временем и почасовой настройкой
- Устройство включается и выключается в заданное время, нет необходимости расходовать энергию, когда устройство не используется!



Микробиологический инкубатор Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol с уникальной двойной конвекцией

инновационная конструкция для получения превосходных результатов

- Двойная конвекция для разнообразных процедур: скорость вентилятора регулируется от 0 до 100%
- Улучшенный цифровой таймер с суточным или недельным циклом включения/выключения
- Внутренняя камера из нержавеющей стали (1.4301) легко очищается и устойчива к коррозии

улучшенные температурные характеристики

- Широкий температурный диапазон: от температуры на 5 °C выше температуры окружающей среды до 105 °C. Подходит для процедур высушивания
- Равномерность температуры $\pm 0,2$ °C
- Стабильность температуры $\pm 0,1$ °C

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ИНКУБАТОРЫ ADVANCED PROTOCOL

Номер для заказа (с наружным покрытием)	51028133	51028134	51028135
Модель	IMH60	IMH100	IMH180
Номер для заказа (обшивка из нержавеющей стали)	51028717	51028718	51028719
Модель	IMH60 SS	IMH100 SS	IMH180 SS
Технология конвекции	Регулируемая конвекция	Регулируемая конвекция	Регулируемая конвекция
Диапазон температур	окр. среды +5 °C до 105 °C	окр. среды +5 °C до 105 °C	окр. среды +5 °C до 105 °C
Пространственное отклонение температуры ¹	при 37 °C $\pm 0,6/\pm 0,2$ °C	$\pm 0,6/\pm 0,3$ °C	$\pm 0,6/\pm 0,4$ °C
Отклонение температуры со временем при 37 °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C	$\pm 0,1$ °C
Занимаемая площадь	м ² 0,3	0,36	0,47
Объем камеры	л 66	104	178
Размеры	камера, мм (Ш x В x Г) 354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
	внешние габариты ² , мм (Ш x В x Г) 530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	поставляется/макс. 2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номинальное напряжение/частота	В/Гц 230/60	230/60	230/60
Номинальная мощность/макс. ток	Вт/А 850/3,7	1100/4,8	1300/5,7
Вес	кг 45	56	70
Потребление энергии при 37 °C ¹	Вт 23/65	30/68	36/78

Thermo Scientific Heratherm

Инкубаторы Advanced Protocol Security

Встроенные дополнительные элементы безопасности для исключительной защиты образца.

Микробиологический инкубатор Heratherm Advanced Protocol Security с уникальной двойной конвекцией и дополнительной системой сигнализации

Запираемая дверца для ограниченного доступа



140 °C

кнопка деконтаминации

Мы представляем вашему вниманию первый микробиологический инкубатор с сертифицированной программой⁴ деконтаминации при 140 °C, созданный на основе нашей технологии CO₂-инкубаторов.

рациональная конструкция для получения более высоких результатов

превосходная защита образца

деконтаминация при 140 °C

- Запираемая дверца инкубатора для ограниченного доступа
- Звуковой сигнал при случайном открывании дверцы



- Автоматическая сигнализация о превышении или понижении температуры
- При 140 °C количество контаминирующих микроорганизмов снижается до минимума, что сопоставимо со стерилизацией в течение шестичасового цикла
- Нет необходимости отдельно автоклавировать внутреннюю оснастку
- Сертифицирован аккредитованным микробиологическим институтом

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ИНКУБАТОРЫ ADVANCED PROTOCOL SECURITY

Номер для заказа (с наружным покрытием)	51028136	51028137	51028138
Модель	IMH60-S	IMH100-S	IMH180-S
Номер для заказа (обшивка из нержавеющей стали)	51028541	51028542	51028543
Модель	IMH60-S SS	IMH100-S SS	IMH180-S SS
Технология конвекции	Регулируемая конвекция	Регулируемая конвекция	Регулируемая конвекция
Диапазон температур	окр. среды +5 °C до 105 °C	окр. среды +5 °C до 105 °C	окр. среды +5 °C до 105 °C
Пространственное отклонение температуры ¹	при 37 °C ±0,6/±0,2 °C	±0,6/±0,3 °C	±0,6/±0,4 °C
Отклонение температуры со временем при 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Занимаемая площадь	м ² 0,3	0,36	0,47
Объем камеры	л 66	104	178
Размеры	камера, мм (Ш x В x Г) 354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
	внешние габариты ² , мм (Ш x В x Г) 530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	поставляется/макс. 2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номинальное напряжение/частота	В/Гц 230/60	230/60	230/60
Номинальная мощность/макс. ток	Вт/А 1390/6,1	1390/6,1	1390/6,1
Вес	кг 45	56	70
Потребление энергии при 37 °C ¹	Вт 23/65	30/68	36/78

¹ Значения относятся к состояниям: вентилятор выключен/вентилятор на полной скорости

² Глубина по рукоятке/размер по глубине без учета дисплея (65 мм); размер по высоте без учета регулируемых ножек (35 мм) необходимое расстояние до задней стенки: 80 мм

³ Высота стойки, включая колеса: 187 мм

⁴ проверено при независимых испытаниях (IBFE 9/2010)

Thermo Scientific Heratherm

Инкубаторы большого объема

Модели General Protocol

Разработаны с учетом потребностей обработки большого объема образцов или больших образцов.



Инкубаторы большого объема Thermo Scientific Heratherm поставляются в вариантах на 400 л и 750 л.

400 л

750 л

эффективность

- Два размера (400 и 750 л)
- Технология естественной конвекции с уникальным воздушным потоком разработана для минимального высушивания образцов
- Система перестраиваемых полок для оптимального использования пространства камеры

безопасность

- Автоматическая система сигнализации о перегреве для защиты образцов нет необходимости периодически выполнять ручные настройки
- Внутренняя стеклянная дверца для наблюдения за образцами без нарушения режима инкубирования
- Внутренние камеры изготовлены из устойчивой к коррозии нержавеющей стали (1.4016)
- Защита чувствительных образцов стабильными температурными условиями: равномерность до $\pm 0,5$ °C и стабильность температуры 0,4 °K при 37 °C

180°

Дверца, открывающаяся на 180°, обеспечивает удобный доступ во внутреннее пространство инкубатора для беспрепятственной очистки и легкой загрузки образцов.

Легко считываемый вакуумный люминесцентный дисплей с простым кнопочным управлением



Фиксируемые колеса для легкой установки и перемещения



максимальное удобство

- Крупный, легко считываемый вакуумный люминесцентный дисплей с простым кнопочным управлением, управляемый встроенным микропроцессором
- Дверцы можно открыть больше чем на 180°, что облегчает доступ и использование
- Внутренняя камера из нержавеющей стали имеет скругленные углы, что облегчает очистку
- Фиксируемые колеса для легкого перемещения и установки
- Стандартный порт можно использовать для независимого контроля данных

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИИ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ИНКУБАТОРЫ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА GENERAL PROTOCOL

Номер для заказа	51029322	51029334
Модель	IGS400	IGS750
Технология конвекции	естественная конвекция	естественная конвекция
Диапазон температур °С	окр. среды +5°C до 75°C	окр. среды +5°C до 75°C
Пространственное отклонение температуры при 37 °С	±0,5°C	±1,3 °С
Отклонение температуры со временем при 37 °С	±0,4 °С	±0,4 °С
Занимаемая площадь м ²	0,56	0,91
Объем камеры л	405	747
Размеры камеры мм (Ш x В x Г)	544 x 1307 x 569	1004 x 1307 x 569
внешние габариты ¹ мм (Ш x В x Г)	778 x 1545 x 770	1261 x 1424 x 770
Количество полок поставляется/макс.	2/39	2/39
Макс. нагрузка на полку кг	30	30
Номинальное напряжение/частота В/Гц	230/50/60	230/50/60
Номинальная мощность/макс. ток Вт/А	1200/5,0	1500/6,5
Вес кг	145	201
Потребление энергии при 37 °С Вт	55	75

ПРИМЕЧАНИЕ: все числа во всех таблицах являются стандартными усредненными значениями для серийных изделий, соответствующими заводским стандартам и нормативам Din12880.
¹ Глубина по рукоятке/размер по глубине без учета дисплея (65 мм); размер по высоте без учета колес (108 мм). Необходимое расстояние до задней стенки: 120 мм
 Свяжитесь с нами для получения информации о сертификации или документов IQ/OQ.

Thermo Scientific Heratherm

Инкубаторы Advanced Protocol Security

Технология механической конвекции обеспечивает непревзойденную равномерность и стабильность температуры, гарантируя полностью воспроизводимые результаты. Широкий спектр дополнительных возможностей гарантирует еще большую универсальность, точность и надежность.



превосходные характеристики

- Технология механической конвекции гарантирует оптимальное распределение температуры при улучшенной равномерности температуры: \pm от 0,2 до 0,3 °C
- Диапазон температуры от температуры окружающей среды +5 °C до 105 °C обеспечивает универсальность устройства: его можно использовать даже для сушки

дополнительная безопасность

- Уникальный цикл деконтаминации при 140°C позволяет обойтись без отдельного автоклавирования или использования токсичных средств для деконтаминации
- 2-скоростной вентилятор для универсальности:
 - > Низкая скорость для процедур инкубации, требующих уменьшения высушивания
 - > Высокая скорость для наилучшей равномерности и стабильности температуры
- Дополнительная сигнализация снижения температуры обеспечивает безопасность даже в случае колебания температуры ниже заданного значения
- Сигнализация дверцы извещает оператора, если дверца оставлена открытой



Устройства Advanced Protocol Security доступны в обшивке из нержавеющей стали.



Порт доступа для независимого датчика или использования внутри устройства шейкера или мешалки



Двухскоростной вентилятор для соответствия воздушного потока необходимой процедуре

Дополнительные характеристики

- Наилучшие температурные показатели и уникальный сертифицированный цикл деконтаминации.



повышенная эффективность

- Усовершенствованный таймер расширяет доступные пользователю автоматические режимы
 - > Выбор между простым таймером включения/выключения, периодическим недельным таймером или заданием работы инкубатора на 24 часа
- Внутренняя камера изготовлена из нержавеющей стали (высоко устойчивая качества 1.4301)

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА ИНКУБАТОРЫ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ADVANCED PROTOCOL SECURITY

Номер для заказа (с наружным покрытием)	51029325	51029337
Модель	IMH400-S	IMH750-SS
Номер для заказа (обшивка из нержавеющей стали)	51029326	51029338
Модель	IMH400-S SS	IMH750-S SS
Технология конвекции	механическая конвекция	механическая конвекция
Диапазон температур °C	окр. среды +5 °C до 105 °C	окр. среды +5 до 105 °C
Пространственное отклонение температуры при 37 °C	±0,2 °C	±0,3
Отклонение температуры со временем при 37 °C	±0,2 °C	±0,2
Занимаемая площадь м ²	0,56	0,91
Объем рабочего пространства л/куб. футов	381/13,5	702/24,8
Размеры камеры мм (Ш x В x Г)	544 x 1335 x 524	1004 x 1335 x 524
внешние габариты ¹ мм (Ш x В x Г)	778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770
Количество полок (поставляется/макс.)	2/39	2/39
Макс. нагрузка на полку кг	30	30
Номинальное напряжение/частота В/Гц	230/50/60	230/50/60
Номинальная мощность/макс. ток Вт/А	1400/6,0	1600/7,0
Вес пустого кг	144	205
Потребление энергии при 37 °C Вт	87	149

ПРИМЕЧАНИЕ: все числа во всех таблицах являются стандартными усредненными значениями для серийных изделий, соответствующими заводским стандартам и нормативам Din12880.
¹ Глубина по ручьям/размер по глубине без учета дисплея (65 мм); размер по высоте без учета колес (xx мм). Необходимое расстояние до задней стенки: 80 мм
 Свяжитесь с нами для получения информации о сертификации или документов IQ/OQ.

Нержавеющая сталь

Обшивка

Возможна поставка в обшивке из нержавеющей стали для моделей Advanced Protocol и Advanced Protocol Security.



Микробиологические инкубаторы Heratherm Advanced Protocol Security с обшивкой из нержавеющей стали

Наилучшие характеристики:

- Прочная и устойчивая к коррозии поверхность
- Простота очистки
- Отвечает взыскательным потребностям фармацевтических и клинических лабораторий



Проверенные результаты

Инкубаторы Heratherm предлагают превосходную систему контроля данных, обеспечивающую получение надежных результатов.



Стандарт RS232 для всех моделей/размеров GP, AP и APS

Проверьте уникальный дополнительный датчик образца для моделей Advanced Protocol Security:

- Измеренная точная температура образца отображается на дисплее в дополнение к температуре в камере
- Дополнительный фактор уверенности в безопасности наиболее ценных образцов
- Простое подключение с задней стороны устройства



ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ДАННЫХ

- Все модели имеют порт доступа
 - > Идеален для введения независимого датчика температуры образца, для обеспечения соответствия надлежащей лабораторной практике
 - > Большой диаметр 42/38* мм/дюймов закрывается стандартной заглушкой
 - > Закрывается пробкой для предотвращения колебаний температуры
- Все модули имеют стандартный интерфейс RS232
- Модели Advanced Protocol Security оснащаются портом доступа для независимого датчика температуры образцов (опция): после подключения на дисплее отображается точная температура образцов.

* только для устройств большой вместимости General Protocol

Принадлежности

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

НОМЕР ЗАКАЗА	НОМЕР ЗАКАЗА	ПОДРОБНОСТИ
Перфорированные полки		
Перфорированная полка Compact	50125605	Перфорированная полка из нержавеющей стали для инкубатора Compact; 180 x 290 мм
Перфорированная полка General Protocol 60 л	50127770	Перфорированная полка из нержавеющей стали для General Protocol 60 л; включая 2 опоры для полки; 329 x 376 мм
Перфорированная полка General Protocol 100 л	50127771	Перфорированная полка из нержавеющей стали для General Protocol 100 л; включая 2 опоры для полки; 439 x 376 мм
Перфорированная полка General Protocol 180 л	50127772	Перфорированная полка из нержавеющей стали для General Protocol 180 л; включая 2 опоры для полки; 439 x 551 мм
Перфорированная полка Advanced Protocol/Protocol Security 60 л	50127773	Перфорированная полка из нержавеющей стали для Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 60 л; включая 2 опоры для полки; 329 x 330 мм
Перфорированная полка Advanced Protocol/Advanced Protocol Security 100 л	50127774	Перфорированная полка из нержавеющей стали для Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 100 л; включая 2 опоры для полки; 439 x 330 мм
Перфорированная полка Advanced Protocol/Advanced Protocol Security 180 л	50127777	Перфорированная полка из нержавеющей стали для Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 180 л; включая 2 опоры для полки; 439 x 505 мм
Перфорированная полка General Protocol 400 л	50135241	Перфорированная полка из нержавеющей стали для General Protocol 400 л; включая 2 опоры для полки; 528 x 498 мм
Перфорированная полка 750 L	50135242	Перфорированная полка из нержавеющей стали для General Protocol 750 л; включая 2 опоры для полки; 984 x 498 мм
Дополнительные полки		
Полка из металлической сетки 60 л	50127764	Полка из металлической сетки для Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 60 л; включая 2 опоры для полки; 338 x 336 мм
Полка из металлической сетки 100 л	50127765	Полка из металлической сетки для Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 100 л; включая 2 опоры для полки; 448 x 336 мм
Полка из металлической сетки 180 л	50127766	Полка из металлической сетки для Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 180 л; включая 2 опоры для полки; 448 x 511 мм
Полка из металлической сетки 750 л	50135044	Полка из металлической сетки для Advanced Protocol/Advanced Protocol Security; 750 л; включая 2 опоры для полки; 984 x 513 мм
Держатель чашек Петри (90 мм) 60 л	50128816	Полка с держателями для чашек Петри; ø 90 мм; нержавеющая сталь; для всех инкубаторов 60 л; вкл. 2 опоры для полки; 9 стоек; высота 77 мм
Держатель чашек Петри (90 мм) 100 л	50128817	Полка с держателями для чашек Петри; ø 90 мм; нержавеющая сталь; для всех инкубаторов 100 л; вкл. 2 опоры для полки; 12 стоек; высота 77 мм
Держатель чашек Петри (90 мм) 180 л	50128819	Полка с держателями для чашек Петри; ø 90 мм; нержавеющая сталь; для всех инкубаторов 180 л; вкл. 2 опоры для полки; 16 стоек; высота 77 мм
Держатель чашек Петри (50 мм) 60 л	50128793	Полка с держателями для чашек Петри; ø 50 мм; нержавеющая сталь; для всех инкубаторов 60 л; вкл. 2 опоры для полки; 20 стоек; высота 77 мм
Держатель чашек Петри (50 мм) 100 л	50128794	Полка с держателями для чашек Петри; ø 50 мм; нержавеющая сталь; для всех инкубаторов 100 л; вкл. 2 опоры для полки; 24 стойки; высота 77 мм
Держатель чашек Петри (50 мм) 180 л	50128815	Полка с держателями для чашек Петри; ø 50 мм; нержавеющая сталь; для всех инкубаторов 180 л; вкл. 2 опоры для полки; 36 стоек; высота 77 мм
Поддон для конденсата 60 л	50128683	Поддон для конденсата из нержавеющей стали для всех инкубаторов 60 л; вкл. 2 опоры для полки; размер поддона 295 x 325 x 20 мм
Поддон для конденсата 100 л	50128791	Поддон для конденсата из нержавеющей стали для всех инкубаторов 100 л; вкл. 2 опоры для полки; размер поддона 405 x 325 x 20 мм
Поддон для конденсата 180 л	50128792	Поддон для конденсата из нержавеющей стали для всех инкубаторов 180 л; вкл. 2 опоры для полки; размер поддона 405 x 500 x 20 мм
Набор Lowenstein	50128265	Набор Lowenstein пробирки 150 мм; 2 лотка для размещения на перфорированной полке (полка не поставляется); 435 x 155 мм; 20 пробирок в каждом лотке пригодно для моделей 100 л и больше
Уплотнение дверцы из вайтона без силикона		
Уплотнение из вайтона без силикона 60 л	50130657	Уплотнение дверцы из вайтона без испльз. силикона для всех инкубаторов Heratherm 60 л
Уплотнение из вайтона без испльз. силикона 100 л	50130658	Уплотнение дверцы из вайтона без силикона для всех инкубаторов Heratherm 100 л
Уплотнение из вайтона без испльз. силикона 180 л	50130659	Уплотнение дверцы из вайтона без испльз. силикона для всех инкубаторов Heratherm 180 л
Уплотнение из вайтона без испльз. силикона 400 л	50135869	Уплотнение дверцы из вайтона без испльз. силикона для всех инкубаторов Heratherm 400 л
Уплотнение из вайтона без испльз. силикона 750 л	50135870	Уплотнение дверцы из вайтона без испльз. силикона для всех инкубаторов Heratherm 750 л



Перфорированные полки из нержавеющей стали



Держатель чашек Петри



Поддон для конденсата



Полки Lowenstein



Уплотнение дверцы из вайтона без испльз. силикона

Принадлежности

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

ОПИСАНИЕ	НОМЕР ЗАКАЗА	ПОДРОБНОСТИ
Датчик образца		
Датчик образца	50127768	Датчик образца для подключения ко всем инкубаторам Advanced Protocol Security: измеряет точную температуру образца; температура образца показано на дисплее при подключении; длина кабеля: 2200 мм
Опорные стойки		
Опорная стойка 60 л	50127741	Опорная стойка с колесами для моделей Heratherm 60 л; высота, исключая колеса, 187 мм
Опорная стойка 100 л	50127742	Опорная стойка с колесами для моделей Heratherm 100 л; высота, исключая колеса, 187 мм
Опорная стойка 180 л	50127743	Опорная стойка с колесами для моделей Heratherm 180 л; высота, исключая колеса, 187 мм
Комплекты для штабелирования: рекомендуется, если цикл деконтаминации выполняется в нижнем устройстве		
Комплект для штабелирования 60 л	50126665	Комплект для штабелирования для Heratherm 60 л/2 куб. фута. Модели не требуются, но рекомендуются, если цикл деконтаминации выполняется в нижнем устройстве
Комплект для штабелирования 100 л	50126666	Комплект для штабелирования для Heratherm 100 л/3,5 куб. фута. Модели не требуются, но рекомендуются, если цикл деконтаминации выполняется в нижнем устройстве; для установки двух моделей на 100 л или на 60 л на модель на 100 л
Комплект для штабелирования 180 л	50126667	Комплект для штабелирования для Heratherm 180 л/6,4 куб. фута. Модели не требуются, но рекомендуются, если цикл деконтаминации выполняется в нижнем устройстве; для установки двух моделей на 180 л или на 60/100 л на модель на 180 л
Фильтр тонкой очистки свежего воздуха		
Фильтр тонкой очистки свежего воздуха Advanced Protocol Security	50127567	Фильтр тонкой очистки свежего воздуха для установки в порт; для всех инкубаторов Advanced Protocol и Advanced Protocol Security.



Штабелирование



Опорные стойки с колесами



Фильтр тонкой очистки свежего воздуха

Заводские опции

ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

ОПИСАНИЕ	НОМЕР ЗАКАЗА	ПОДРОБНОСТИ
Heratherm, маленький порт доступа слева	51900996	Дополнительный порт доступа по центру на левой стороне устройства; Ø 24 мм для всех инкубаторов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного инкубатора.
Heratherm, большой порт доступа слева	51900997	Дополнительный порт доступа по центру на левой стороне устройства; Ø 58 мм для всех инкубаторов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного инкубатора.
Heratherm, маленький порт доступа справа	51900998	Дополнительный порт доступа по центру на правой стороне устройства; Ø 24 мм для всех инкубаторов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного инкубатора.
Heratherm, большой порт доступа справа	51900999	Дополнительный порт доступа по центру на правой стороне устройства; Ø 58 мм для всех инкубаторов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного инкубатора.
Heratherm, маленький порт доступа сверху	51901000	Дополнительный порт доступа по центру на верхней стороне устройства; Ø 24 мм для всех инкубаторов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного инкубатора.
Heratherm, большой порт доступа сверху	51901001	Дополнительный порт доступа по центру на верхней стороне устройства; Ø 58 мм для всех инкубаторов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного инкубатора.
Петля дверцы слева	51900993	Петля дверцы на левой стороне - Доступно для устройств General Protocol, Advanced Protocol и Advanced Protocol Security. Поверхность стола, окрашенная только снаружи. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного инкубатора.



Порт доступа верхний



Порт доступа правый

Thermo Scientific Heratherm

Микробиологические инкубаторы

Thermo Scientific Smart-Vue Беспроводной контроль

Умный. Масштабируемый. Простой.

Постоянно контролирует среду образца

- Безопасная регистрация данных с предупреждающими сигналами в режиме реального времени
- Отслеживаемость контрольных анализов, помогающая обеспечить соответствие 21 CFR (Свод Федеральных Правил) часть 11

**Чтобы узнать больше, посетите
www.thermoscientific.com/smart-vue**

Модели могут изменяться в зависимости от радиочастотного диапазона, используемого в различных странах, и совместимы с различными типами лабораторного оборудования. Для получения дополнительной информации обратитесь к местным торговым представителям.



Вид сзади сухожарового шкафа 100 л Advanced Protocol с Smart-Vue



thermoscientific.com/incubators

© Thermo Fisher Scientific Inc., 2012 г. Все права защищены. Все торговые знаки являются собственностью компании Thermo Fisher Scientific Inc. и ее дочерних компаний. Технические характеристики, условия продажи и цены могут меняться. Не все изделия доступны во всех странах. За подробностями обращайтесь к местному торговому представителю.

Thermo
SCIENTIFIC

Part of Thermo Fisher Scientific