

Хранение тромбоцитов



i.Series®
Horizon Series™

 **Helmer**®

Системы Хранения Тромбоцитов Инкубаторы и Аджитаторы

Точность исполнения. Внимательность к деталям.

Уже более 30 лет компания Helmer производит высококачественное лабораторное и холодильное оборудование. Наш опыт и внимание к деталям позволяют нам создавать продукцию, обеспечивающую стабильность, высочайшую надежность и исключительную эффективность работы службы крови каждый день. Благодаря качественному сервисному обслуживанию и высокой ремонтопригодности наша продукция продолжает радовать своих пользователей по всему миру, находясь в эксплуатации долгие и долгие годы.

Мы не такие, как все, мы **Helmer**.



Преимущества инкубаторов для тромбоцитов Helmer

Высокое качество производства

- Превосходная стабильность распределения температуры во внутренней камере с системой сжатого воздуха и точным импульсным нагревом
- Диапазон рабочих температур от +20 °C до +35 °C
- Специальное антибактериальное внутреннее и внешнее порошковое покрытие для большей безопасности
- Эксклюзивный автоматический выключатель, обеспечивающий постоянное перемещение тромбоцитов

Усовершенствованный мониторинг для безопасных условий хранения

- Цифровой экран для температуры (система контроля i.Center® на инкубаторах i.Series®)
- Система AgiTrak™, позволяющая следить за работой аджитатора (i.Series®)
- Защита настроек паролем (i.Series®)
- Блокировка клавиатуры

Разработаны для удобства и бесперебойной работы

- Настольные и напольные модели вместимостью от 15 до 396 одинарных мешков с тромбоцитами (от 5 до 132 аферезных мешков)
- Удобное расположение панели управления

Серии i.Series® и Horizon Series™

Для хранения тромбоцитов требуются самые передовые устройства сигнализации и хранения, что связано с их дефицитом и коротким сроком хранения. Имя Helmer уже долгое время ассоциируется с надежными системами для хранения тромбоцитов. Мы объединили наш опыт и инновации для создания наиболее современных систем хранения тромбоцитов, доступных сегодня.

Helmer предлагает две различные серии приборов для хранения тромбоцитов. Серия i.Series® предлагает множество уникальных функций и задает новые стандарты функционала, эргономики управления и документации. Характерной отличительной особенностью данной серии является система мониторинга i.Center®. Данная система обеспечивает важные для работы функции, такие как защита паролем, автоматическая проверка сигнализации высокой/низкой температуры, журнал регистрации условий срабатывания сигнализации, ЖК-экран и 5-летняя гарантия на экран – все это обеспечивает высокий уровень контроля условий хранения для таких ценных продуктов крови.

Инкубаторы Horizon Series™ являются классической серией приборов отвечающей всем современным нормам и стандартам оснащения служб крови. Они оборудованы ЖК-экранами для отображения температуры воздуха внутренней камеры, программируемыми сигнализациями высокой и низкой температуры, устройством для ручного испытания сигнализации и программами рабочего диапазона.

Инкубаторы

Напольные и настольные модели i.Series®



По часовой стрелке с левого верхнего угла:
PC4200i, PC3200i, PC2200i, PC100i, PC900i, PC1200i

Напольные и настольные модели Horizon Series™



По часовой стрелке с левого верхнего угла:
PC4200h, PC3200h, PC2200h, PC100h, PC900h, PC1200h

Аджитаторы

Напольные и настольные модели i.Series®



PF396i

PF48i

PF15i

PF96i

Настольные модели Horizon Series™



PF96h

PF48h

PF15h

Системы хранения тромбоцитов

Инкубаторы / Аджитаторы

Инкубаторы и аджитаторы производства Helmer делятся на две серии i.Series® и Horizon Series™. Инкубаторы i.Series® оснащены интегрированной системой мониторинга i.Center®, включающей систему AgiTrak™ для контроля движений аджитатора.

Инкубаторы Horizon Series™ оснащены микропроцессорным контроллером температуры и системой сигнализации/мониторинга температуры. Как настольные и напольные инкубаторы скоординированы для работы с аджитаторами, вместимость которых может составлять от 15 до 396 одинарных мешков с тромбоцитами (от 5 до 132 аферезных мешков).

Инкубаторы

Helmer предлагает три напольных модели инкубаторов с удобным расположением панели управления и сигнализации. Модель PC2200 оснащена двумя полками и может вместить два аджитатора PF96. Модель PC3200 имеет три полки и может вместить три аджитатора PF96. Модели PC2200 и PC3200 укомплектованы выдвижными ящиками для простого доступа к аджитаторам, находящимся внутри. Модель PC4200 – это инкубатор тромбоцитов максимальной вместимости. Он оснащен встроенным аджитатором с общей вместимостью 396 одинарных мешков (132 аферезных мешка)

Наши настольные инкубаторы обеспечивают рациональное использование рабочей поверхности с удобным расположением панели управления. Каждая напольная модель может вместить один аджитатор.



Контроль температуры и мониторинг

i.Series®

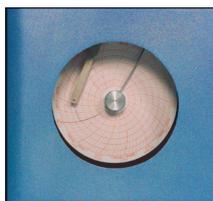
- Система мониторинга i.Center® представлена на странице 6
- Двойные датчики контроля температуры из нержавеющей стали (PC3200i и PC4200i)
- Одиночный датчик контроля температуры из нержавеющей стали (все остальные модели)

Horizon Series™

- Микропроцессорный контроллер температуры со встроенной сигнализацией/монитором представлен на странице 6
- Одиночный датчик контроля температуры из нержавеющей стали

i.Series® and Horizon Series™

- Цифровой микропроцессорный контроллер температуры, установленный заводским способом на 22°C
- 4-дюймовый (102 мм) 7-дневный круговой диаграммный самописец со следующими характеристиками:
- Бесчернильная чувствительная к давлению бумага для самописца с диапазоном от 0 °C до 35 °C
- Электронный передвижной механизм для непрерывной записи
- Резервный аккумулятор для обеспечения постоянной работы
- Кнопки для изменения диаграммы и калибровки
- Индикатор мощности



Система охлаждения

- Система принудительного воздушного охлаждения
- Без содержания фреона, коммерчески доступные хладагенты
- Автоматический испаритель конденсата
- Принудительная воздушная циркуляция поддерживает в камере постоянную температуру +/-1 °C и обеспечивает ее быстрое восстановление после открывания/закрывания дверцы инкубатора

Конструктивные особенности

- Автоматический выключатель Auto-Stop прекращает перемешивание, если дверь инкубатора открыта, и автоматически возобновляет движение шейкера (-ов), когда дверь закрыта
- Внутренние и внешние поверхности, дверные ручки покрыты специальным антибактериальным порошковым покрытием
- Двойная (-ые) дверь (-и) из закаленного стекла с магнитным замком (напольные модели и PC100)
- Выдвижная одинарная дверь из закаленного стекла (PC900 и PC1200)
- Удобное расположение панели управления
- Поворотные ролики со стопорами (напольные модели)
- Блокировка клавиатуры

Аджитаторы

Аджитаторы тромбоцитов Helmer рассчитаны на широкий диапазон вместимости и размещаются в инкубаторах Helmer, также могут работать без инкубаторов в специализированных климатических комнатах. Напольная модель PF396i – это отдельно стоящий модуль. Все аджитаторы комплектуются цельными вынимающимися перфорированными полками со специальным противоскользящим покрытием, которое обеспечивают равномерную циркуляцию воздуха. Аджитаторы i.Series® оснащены встроенной сигнализацией движения. Вместимость аджитаторов варьируется от 15 до 396 одинарных мешков (от 5 до 132 аферезных мешков).



Устройство

- Ролики Delrin® для плавного перемешивания
- Внутренний вентилятор
- Цельные вынимаемые перфорированные полки с противоскользящим покрытием (модели PF48, PF96 и PF396)
- Перфорированные полки (модели PF15)
- Крепление для этикеток (кроме модели PF15)



Вместимость и совместимость



Примечание: Аджитаторы Horizon Series™ не оснащены сигнализацией движения, поэтому не могут контролироваться системой i.Series® AgiTrak. Аджитаторы Horizon не рекомендуются для использования в инкубаторах i.Series®.

Инкубатор	Совместимость аджитатора
PC100	1 - PF15
PC900	1 - PF48
PC1200	1 - PF96
PC2200	2 - PF96
PC3200	3 - PF96
PC4200	Встроенный аджитатор PF396i

Вместимость аджитатора	
PF15	15 одинарных мешков / 5-10 аферезных мешков
PF48	48 одинарных мешков / 16 аферезных мешков
PF96	96 одинарных мешков / 32 аферезных мешков
PF396	396 одинарных мешков / 132 аферезных мешков

Сравнение i.Series® и Horizon Series™

i.Center®

Системы хранения i.Series® комплектуются эксклюзивной технологией i.Center®. Система i.Center® постоянно отслеживает температуру камеры и важнейшие функции, обеспечивая, таким образом, защиту содержимого, и предоставляя пользователю нужную информацию.

Контроллер / монитор сигнализации

Микропроцессорный контроллер температуры и сигнализация Horizon Series™ обеспечивают контроль и поддержание температуры хранения. Имеется ЖК-экран и сигнализация температуры.

Сравнение i.Series® и Horizon Series™

i.Series®	Horizon Series
 <p>Расширенная сигнализация/монитор системы i.Center®</p> <ul style="list-style-type: none"> · ЖК-экран i.Center · Автоматическая проверка сигнализации высокой/низкой температуры (на основе элемента Пельтье) · Защита настроек паролем · Двойные датчики температуры (PC3200i и PC4200i) · Одиночный датчик температуры (остальные модели) · Цифровой экран температуры камеры · Журнал регистрации условий срабатывания сигнализации · Система AgiTrak (включает экран, отображающий число оборотов в минуту, счетчик циклов аджитатора и сигнализацию движения) · Круглосуточная температурная ЖК-диаграмма · Разъем соединения сигнализации типа "сухой контакт" · Цифровая калибровка · Расширяемая флеш-память · Автономный источник питания с его постоянной автоматической проверкой · Отображение даты и времени · Режим молчания сигнализации с настройкой интервала отсроченного срабатывания сигнала · Звуковая и визуальная сигнализация · Настройка громкости и вида сигнализации · Дополнительный порт RS232 · Сигнализация высокой и низкой температуры · Сигнализация при открывании дверей · Сигнализация отключения электричества · Сигнализация перегрева конденсора · Сигнализация отсутствия автономного источника питания · Предупреждение о низком заряде батареи (визуальное) · Предупреждение о необходимости замены бумаги для диаграммы (визуальное) 	 <p>Микропроцессорный контроллер температуры и сигнализация</p> <ul style="list-style-type: none"> · ЖК-экран · Ручная проверка сигнализации · Блокировка контроллера · Одиночный датчик температуры (все модели) · Разъем соединения сигнализации типа "сухой контакт" · Звуковая и визуальная сигнализация: предустановленная громкость и вид сигнализации · Сигнализация высокой и низкой температуры · Сигнализация отключения электричества

Система i.Center® AgiTrak™

Система AgiTrak™ предназначена исключительно для инкубаторов i.Series®. Благодаря AgiTrak™ i.Center® позволяет следить за работой аджитатора (-ов) в инкубаторе. Система AgiTrak™ i.Center функционирует только с аджитатором i.Series® с сигнализацией движения.

AgiTrak™ имеет экран, отображающий число оборотов аджитатора (-ов) в минуту, а также счетчик аджитатора и заносит данные в журнал регистрации условий срабатывания сигнализации. Также система оборудована счетчиком циклов аджитатора, отслеживающим число циклов всех имеющихся в инкубаторе аджитаторов.



Технические характеристики инкубаторов

Модель/Серия	Рабочий диапазон	Стекло-вые двери	Внутренние размеры (ширина x высота x длина) (мм)	Внешние размеры (ширина x высота x длина) (мм)	Совместимость с аджитатором	Компрессор	Электричество*	Масса нетто
PC100i i.Series	от 20°C до 35°C	Двойные	445 x 337 x 274	540 x 635 x 477	PF15i	0,5 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 5 FLA	48 кг
PC100h Horizon Series	от 20°C до 35°C	Двойные	445 x 337 x 274	540 x 635 x 477	PF15i или PF15h	0,5 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 5 FLA	48 кг
PC900i i.Series	от 20°C до 35°C	Одинарные	566 x 401 x 451	661 x 769 x 642	PF48i	0,5 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 4,5 FLA	72 кг
PC900h Horizon Series	от 20°C до 35°C	Одинарные	566 x 401 x 451	661 x 769 x 642	PF48i или PF48h	0,5 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 4,5 FLA	72 кг
PC1200i i.Series	от 20°C до 35°C	Одинарные	896 x 401 x 451	1023 x 769 x 642	PF96i	0,5 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 4,5 FLA	94 кг
PC1200h Horizon Series	от 20°C до 35°C	Одинарные	896 x 401 x 451	1023 x 769 x 642	PF96i или PF96h	0,5 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 4,5 FLA	94 кг
PC2200i i.Series	от 20°C до 35°C	Двойные	928 x 896 x 458	1023 x 1524 x 712	PF96i (2)	2,1 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 7 FLA	165 кг
PC2200h Horizon Series	от 20°C до 35°C	Двойные	928 x 896 x 458	1023 x 1524 x 712	PF96i или PF96h PF96h (2)	2,1 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 7 FLA	165 кг
PC3200i i.Series	от 20°C до 35°C	Двойные	928 x 1290 x 458	1023 x 1918 x 712	PF96i (3)	2,2 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 7 FLA	196 кг
PC3200h Horizon Series	от 20°C до 35°C	Двойные	928 x 1290 x 458	1023 x 1918 x 712	PF96i или PF96h PF96h (3)	2,2 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 7 FLA	196 кг
PC4200i i.Series	от 20°C до 35°C	Двойные	928 x 1290 x 458	1023 x 1918 x 712	Встроенный	2,3 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 8,3 FLA	301 кг
PC4200h Horizon Series	от 20°C до 35°C	Двойные	928 x 1290 x 458	1023 x 1918 x 712	Встроенный	2,3 ВД с воздушным охлаждением, R134A, без фреона (230 В)	230 В, 50/60 Гц, 8,3 FLA	301 кг

Технические характеристики аджитаторов

Модель/Серия	Размеры (ширина x высота x длина) (мм)	Максимальная вместимость	Ящики	Совместимость с инкубатором	Сигнализация движения	Электричество	Масса нетто
PF15i i.Series	343 x 318 x 235	15 одинарных мешков 5-10 аферезных мешков	5 стационарных	PC100i или PC100h	Да	230 В, 50/60 Гц, 0,2 FLA	12 кг
PF15h Horizon Series	343 x 318 x 235	15 одинарных мешков 5-10 аферезных мешков	5 стационарных	PC100h	Нет	230 В, 50/60 Гц, 0,2 FLA	12 кг
PF48i i.Series	458 x 388 x 369	48 одинарных мешков 16 аферезных мешков	7 вынимаемых, 1 стационарный	PC900i или PC900h	Да	230 В, 50/60 Гц, 0,2 FLA	23 кг
PF48h Horizon Series	458 x 388 x 369	48 одинарных мешков 16 аферезных мешков	7 вынимаемых, 1 стационарный	PC900h	Нет	230 В, 50/60 Гц, 0,2 FLA	23 кг
PF96i i.Series	851 x 388 x 369	96 одинарных мешков 32 аферезных мешков	7 вынимаемых, 1 стационарный	PC1200i или PC1200h	Да	230 В, 50/60 Гц, 0,2 FLA	37 кг
PF96h Horizon Series	851 x 388 x 369	96 одинарных мешков 32 аферезных мешков	7 вынимаемых, 1 стационарный	PC1200h	Нет	230 В, 50/60 Гц, 0,2 FLA	37 кг
PF396i i.Series	940 x 1575 x 686	396 одинарных мешков 132 аферезных мешков	33 выдвижных	Не применимо	Да	230 В, 50/60 Гц, 2 FLA	114 кг

* Характеристики FLA включают загрузку максимального числа аджитатора (-ов) Helmer внутри камеры



Комплектующие и аксессуары

Набор креплений для этикеток

Дополнительные крепления этикеток можно приобрести отдельно.

Специальный красный ящик

Для раздельного хранения продуктов тромбоцитов. С креплением для этикеток.



Сертификат подтверждения валидации температуры

Комплект подтверждает проведение дополнительной проверки оборудования и проведения процедур валидации при отгрузке с завода.

Данный сертификат нужно заказывать вместе с инкубатором. Для получения дополнительной информации обращайтесь в отдел обслуживания клиентов Helmer.

Сертификат калибровки

Сертификат на все измерительные приборы, используемые для испытания и калибровки инкубатора.

Бумага для записи диаграмм

Диаметр (102 мм), 0-35°C, в упаковке 52 листа

Возможность заказа без самописца

Инкубаторы для тромбоцитов можно заказать без самописца. При заказе нужно это указать.

Удаленная сигнализация (RA1 и RA4)

Расширяет имеющуюся сигнализацию до удаленных участков в пределах здания. RA1 распространяется на одно устройство или участок, а RA4 – на 4 устройства или участка.

Сигнализация работает на расстоянии до 915 м (в комплект не входят провода)



Stormoff®

Оборудование для службы крови компании Helmer (США) в России представляет компания Stormoff.

143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, д. 4, корп. 1, БЦ «Кубик», сектор Г, 8 этаж, м. Мякинино

Тел./факс: (495) 780-07-95, 956-05-57
lab@stormoff.com
www.stormoff.com