



TERUMOBCCT
Unlocking the Potential of Blood

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭКСТРАКТОР
КОМПОНЕНТОВ КРОВИ

T-ACE II⁺

ОБРАБОТКА ВЫСОКОГО КЛАССА



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ СТАНДАРТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА КРОВИ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭКСТРАКТОР КОМПОНЕНТОВ КРОВИ **T-ACE II⁺**

- Цветной дисплей с легко читаемым графическим интерфейсом, позволяющим отслеживать и контролировать каждый этап разделения компонентов крови.
- Автоматическая калибровка весов, датчиков и положения пресса.
- Система множественных датчиков, обеспечивающая надлежащее размещение магистрали и мешка для сбора компонентов в соответствии с выбранным протоколом.
- Безопасная система пресса, защищающая оператора от возможных травм в ходе работы.
- Эргономичный, с закругленными углами дизайн телескопического штатива для более комфортной работы.
- Визуальные сигналы для оператора, позволяющие дистанционно проверять ход и состояние процессов.
- Клиновидный пресс с датчиками положения пресса, обеспечивающий высокую стабильность слоев в ходе разделения компонентов и стандартно малый остаточный объем.
- Встроенный микропроцессор, отслеживающий и измеряющий скорость потоков и вес всех жидкостей с помощью интегрированных весов и датчиков.

Как нельзя лучше отвечает критериям высокого качества, максимального извлечения компонентов крови, высокой экономичности и строгого соответствия требованиям надлежащей практики.

Основные преимущества

T-ACE II⁺ — автоматическая настраиваемая система извлечения компонентов крови из центрифугированной крови, обеспечивающая стандартизированную обработку в соответствии с требованиями надлежащей практики.

Универсальность

Прибор можно использовать со всеми системами мешков (системы «верх-низ» и «верх-верх») с применением магистральных фильтров или без них.

Протоколы обработки позволяют задать широкий спектр процедур разделения компонентов для первого и второго этапов разделения (эритроциты, богатая тромбоцитами плазма, лейкоцитомбоцитарный слой, бестромбоцитная плазма, сверхконцентрат тромбоцитов).

Исключительно гибкая система настроек обеспечивается применением 11 программ, настраиваемых на внешнем компьютере и устанавливаемых на материнской плате прибора. Каждая программа основывается на 4 протоколах, которые можно оптимально адаптировать к потребностям пользователя благодаря использованию различных параметров и подробных подпрограмм.

Имеется ряд дополнительных специальных подпрограмм для таких процедур, как удаление воздуха из основного мешка, разделение на аликвоты (стандартная процедура), получение разбавленного лейкоцитомбоцитарного слоя и т.п.

Надежность и безопасность

Система автоматически проверяет открывание клапанов CLIKTIPS, правильность расположения магистралей и мешков, а также контролирует потоки жидкостей, следуя выбранному оператором протоколу.

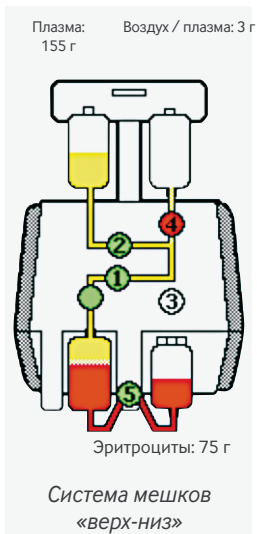
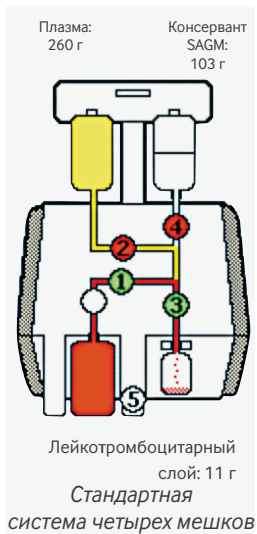
Четкие инструкции для оператора выводятся на новый цветной графический дисплей. Ход автоматических процессов, управляемых микропроцессором, наглядно отображается на цветном дисплее. Потоки компонентов, значения веса компонентов, положения зажимов, функции запаивания и положение регулятора потоков обозначаются активными изменениями цвета.

После завершения процесса и в случае возникновения ошибки прибор T-ACE II⁺ издает четкий звуковой сигнал и выводит визуальный индикатор для оператора.

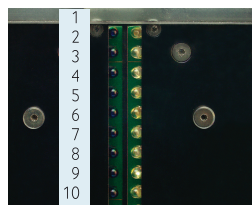
Применяемый в приборе уникальный клиновидный пневматический пресс, разработанный в компании Terumo, обеспечивает плавное начало процесса разделения и поддерживает стабильность слоев. Чистота разделения компонентов гарантируется благодаря четкому распознаванию слоев, осуществляемому микропроцессором прибора с помощью системы регулировки потока и 11 оптических датчиков.

Технические особенности

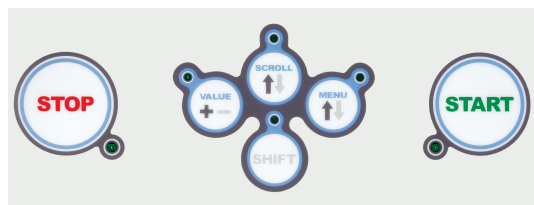
- Индикатор хода выполнения заданий, позволяющий осуществлять дистанционное управление состоянием
- Весы с автоматической калибровкой и регулируемой высотой (с телескопическим штативом для мешков)
- Зажимы с наконечниками для высокочастотного запаивания магистралей
- Модуль регулировки потока с высокоточным оптическим детектором
- Телескопический штатив для мешков
- Цветной дисплей с графическим интерфейсом пользователя
- Кнопочная панель управления
- Весы
- Пневматический пресс с датчиками положения пресса
- Зажим с наконечником для высокочастотного запаивания, для обработки систем мешков «верх-низ» (TAB)



Клиновидный пресс
Первый этап: обеспечивает высокую стабильность слоев. Второй этап: обеспечивает малый остаточный объем.



Система датчиков положения пресса с 10 точными датчиками



Простые в использовании кнопки управления со светодиодными индикаторами

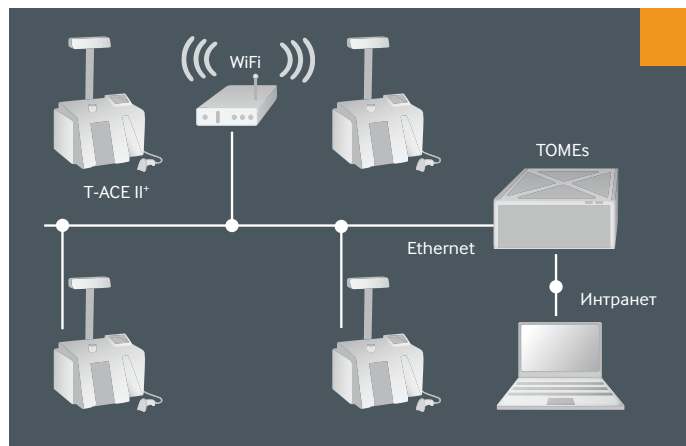
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭКСТРАКТОР КОМПОНЕНТОВ КРОВИ T-ACE II⁺

Управление данными

TOMES — операционная система управления данными, используемая с некоторыми видами трансфузионного оборудования производства компании Terumo.

При использовании TOMES все важные с точки зрения надлежащей производственной практики данные о разделении компонентов (например, общий вес компонентов, дата, время, отсканированные штрих-коды, события в ходе процедуры и т.п.) записываются и передаются в локальную сеть либо через кабельную связь (RJ-45 Ethernet), либо по беспроводной связи (WiFi).

Данные по разделению компонентов можно использовать для поиска и обнаружения записей о конкретных компонентах в системе управления данными о банке крови в организации клиента. Двусторонний обмен данными через систему TOMES позволяет задавать параметры для одного или нескольких приборов T-ACE II⁺, автоматически применять заранее заданные протоколы разделения компонентов для каждого мешка (при условии, что задан протокол разделения) и отслеживать состояние работающих приборов.



Дополнительные приспособления

Наименование продукта	Коды	
TOMES*	ME-TOMES	
T-ACE II⁺ TOMES**	ME-TOMESTA2	
Модуль WiFi	ME+05TA2P02	
Маршрутизатор	ME+05TA2P23	
Беспроводной маршрутизатор	ME+05TA2P24	
Воздушный компрессор	220-240 В 100-120 В	ME+05TA08 ME+05TA72
Держатель фильтра для жесткого кожуха	Фильтр для жесткого кожуха	ME-05TA2HF
Держатель фильтра для мягкого кожуха	Фильтр для мягкого кожуха	ME-05TA2SF

* Операционное программное обеспечение Terumo для медицинского оборудования (TOMES)

**Лицензия программного обеспечения TOMES для прибора T-ACE II⁺

Технические спецификации

Код продукта	ME-TACE2
Величина напряжения	50/60 Гц
Сила тока	Переменный, от 100 В до 240 В
Предохранитель	2 x 2 АТ
Габариты	50,5 см (В) × 45,5 см (Ш) × 53 см (Г) В рабочем состоянии высота зависит от применяемой длины телескопического штатива (максимальная высота 69,5 см).
Вес	32 кг
Давление в линии забора	4-6 Бар
Высокочастотный генератор	Выходная мощность: не более 150 Вт / 50 Ом / Частота: 40,68 МГц (кристалл)
Дополнительные приспособления	Сканер штрих-кодов и поддержка
Обмен данными	<ul style="list-style-type: none"> ■ RS-232 для сканера штрих-кодов ■ RJ-45 (Ethernet) или беспроводное соединение (WiFi)
Отвечает требованиям Европейских директив	2004/108/EC EN 61326-1 EMC Class A 2006/42/EC EN 61010-1 Safety

Производитель: Terumo Europe N.V., 3001 Leuven, BelgiumC

TERUMOBCT

Terumo BCT, Inc.

10811 West Collins Ave.
Lakewood, Colorado 80215-4440
США
Тел. в США: 1.877.339.4228
Тел: +1.303.231.4357
Факс: +1.303.542.5215

Terumo BCT Europe N.V.

Европа, Ближний Восток и Африка
Ikaroslaan 41
1930 Zaventem
Бельгия
Тел: +32.2.715.05.90
Факс: +32.2.721.07.70

Terumo BCT (Asia Pacific) Ltd.

Room 3903-3903A, 39/F
ACE Tower, Windsor House
311 Gloucester Road
Causeway Bay, Гонконг
Тел: +852.2283.0700
Факс: +852.2576.1311

Terumo BCT Latin America S.A.

La Pampa 1517 - 12th Floor
C1428DZE
Buenos Aires
Аргентина
Тел: +54.11.5530.5200
Факс: +54.11.5530.5201

Terumo BCT Japan, Inc.

Ebisu South One Bldg. 9F
1-7-8, Ebisu-minami,
Shibuya-ku, Tokyo 150-0022
Япония
Тел: +81.3.6743.7890
Факс: +81.3.6743.9800