MAQUET
GETINGE GROUP

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА CARDIOHELP СОЗДАНА ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЖИЗНИ

СИСТЕМА CARDIOHELP - ПОРТАТИВНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ФУНКЦИЙ СЕРДЦА И ЛЕГКИХ
MAQUET – THE GOLD STANDARD

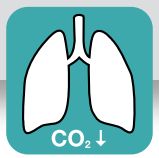
На протяжении многих лет компания MAQUET остается одним из ведущих мировых производителей аппаратов искусственного кровообращения и расходных материалов для экстракорпоральной циркуляции. CARDIOHELP - очередная инновационная разработка MAQUET, представляющая собой универсальную платформу для широкого диапазона применения в отделениях интенсивной терапии, экстренной и чрезвычайной медицине, интервенционной кардиологии и отделениях кардиохирургии, а также везде, где необходима поддержка функций сердца и легких. Компактность и малый вес делают CARDIOHELP идеальным для транспортировки пациентов с проблемами дыхательной или сердечно-сосудистой систем.

Cardiohelp используется для восстановления и стабилизации пациентов с сердечно-легочными осложнениями. Это также может служить решением для получения ценного времени, позволя сохранить жизнь пациента даже в ситуациях, которые раньше считались безнадежными. Система CARDIOHELP доказала свою эффективность и надежность в условиях длительной экстракорпоральной поддержки, а также при сердечно-легочной реанимации. Функциональный дизайн и интуитивно понятный интерфэйс системы не только рассчитаны на оптимизацию существующих методик экстракорпоральных поддержек, но и на совмещение с возможными инновационными видами таких терапий.

MAQUET – The Gold Standard

СИСТЕМА CARDIOHELP
ОДНА ПЛАТФОРМА - НЕСКОЛЬКО ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

СИСТЕМА

Режим работы	Поддержка легких, низкопоточное удаление CO_2	Респираторная поддержка	Респираторная и циркуляторная поддержка
Расходный набор	PALP Set*	HLS Set Advanced 5.0 HLS Set Advanced 7.0 ECLS Set 2.8*	HLS Set Advanced 5.0 HLS Set Advanced 7.0 ECLS Set 2.8*
Отделения	Интенсивная терапия/ реанимация/неотложная медицина	Интенсивная терапия/ неотложная медицина/ операционная	Интенсивная терапия/ рентгенхирургия/ неотложная медицина/ операционная
Показания к применению	■ Ранний ОРДС ■ Декомпенсионная гиперкапническая ХОБЛ ■ Гиперкапния	■ ОРДС ■ Эмболия легких (ТЭЛА) ■ Септический шок ■ Мост к трансплантации легких	■ Респираторная и сердечная недостаточность ■ Циркуляторная недостаточность ■ Кардиогенный шок ■ Инфаркт ■ Реанимация ■ Мост к трансплантации
Время использования	30 дней	30 дней	30 дней
Поток	0.2–2.8 л/мин	HLS 5.0: 0.5–5.0 л/мин HLS 7.0: 0.5–7.0 л/мин ECLS: 0.2–2.8 л/мин	HLS 5.0: 0.5–5.0 л/мин HLS 7.0: 0.5–7.0 л/мин ECLS: 0.2–2.8 л/мин
Регулировка температуры	–	33–40 °C	15–40 °C
Транспортировка	Воздушная/наземная	Воздушная/наземная	Воздушная/наземная
Значок выбора терапии			
	Низкототочное удаление CO_2 PALP	Вено-венозная ЭКМО v-v-ECLS	Вено-артериальная ЭКМО v-a-ECLS

CARDIOHELP

Режим работы	Поддержка желудочков сердца	Кардиохирургия, интервенционная хирургия	
Расходный набор	ROTASSIST Set 9.9 * ROTASSIST Set 2.8 *	MECC-i Set *	Cardiac Intervention Set *
Отделения	Интенсивная терапия/ операционная	Операционная/ гибридная операционная	Рентгенхирургия/ гибридная операционная
Показания к применению	■ Пост кардиотомный синдром ■ Мост к решению или восстановлению ■ Поддержка до и после трансплантации ■ Острая сердечная недостаточность различного генеза	■ Поддержка функций сердца и легких до и после операции ■ Операции аорто-коронарного шунтирования ■ Операции по протезированию аортального клапана	■ Превентивная поддержка функций сердца и легких при операциях с высоким риском
Время использования	30 дней	6 часов	6 часов
Поток	9.9: 0.5 – 9.9 л/мин 2.8: 0.2 – 2.8 л/мин	0.5 – 7 л/мин	0.5 – 7 л/мин
Регулировка температуры	–	15 – 40 °C	15 – 40 °C
Транспортировка	Воздушная/наземная	–	–
Значок выбора терапии		MECC	

Поддержка желудочков сердца
VAD

Минимизированный экстракорпоральный контур
MECC

*Новые сеты, которые могут использоваться с новым программным обеспечением Cardiohelp

АППАРАТ CARDIOHELP
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Разъем держателя ручного привода

Объем батареи на 90 мин. работы

Дисплей: интуитивно понятный тач-скрин

Вывод сигнала тревог

Разъем питания.

Эквипотенциальное соединение

Разъем постоянного тока

Ручка регулировки скорости или потока

Специальная защитная рама

USB-разъем тип A и USB-разъем тип B

Кнопка включения экстренного режима

*Разъем порта ЭКГ**

Датчик венозной пробы для измерения венозной сатурации, гемоглобина, гематокрита и венозной температуры

Разъем для подключения интегрированных датчиков

Стандартное рельсовое крепление

Центрифужный привод

Четыре внешних разъема подключения датчиков давления

Разъем подключения датчика пузырьков

Два внешних разъема подключения датчиков температуры

Соединение для калибровки батареи

Разъем подключения датчика уровня

Разъем подключения датчика потока/пузырей

**Пока не используются*

АППАРАТ CARDIOHELP
ПРЕИМУЩЕСТВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Аппарат CARDIOHELP-i идеально создан для использования в отделениях интенсивной терапии, операционной, отделениях рентгенхирургии и неотложной помощи
- Компактный и функциональный дизайн предоставляют максимум возможностей использования
- Новый дизайн пользовательского интерфэйса и наличие сенсорного экрана позволяют легко и безопасно управлять аппаратом даже в чрезвычайных ситуациях
- Непрерывное измерение параметров крови пациента (температура, гемоглобин, гематокрит, венозная сатурация) в режиме онлайн; отслеживание параметров давления и потока с помощью интегрированных датчиков
- Многоступенчатая система безопасности выводит отдельные сигналы тревог, тревоги допустимых пределов выбранных значений с индикацией тревоги, обеспечивая надежность работы
- Резервная батарея аппарата CARDIOHELP-i позволяет продолжать его использование в течение 90 минут, а также ручной экстренный привод направлены на работу без рисков. Кроме того, кнопка экстренного режима может запускать CARDIOHELP в случаях чрезвычайных ситуаций
- Автоматическая блокировка экрана предотвращает случайную активацию или случайное изменение настроек

Технические характеристики	CARDIOHELP-i
Размеры (высота x ширина x толщина) с закрытой защитной рамой	315x255x427 мм (без держателя или расходного сета)
Вес	10 кг
Сенсорный экран	5.7" LCD
Датчики	4 внешних датчика измерения давления 3 интегрированных датчика измерения давления 2 внешних датчика измерения температуры 2 интегрированных датчика измерения температуры 1 датчик измерения венозной сатурации 1 датчик измерения параметров гемоглобина 1 датчик измерения параметров гематокрита 1 датчик потока/пузырьков 1 датчик пузырьков (дополнительный) 1 датчик уровня жидкости
Напряжение в сети	100-240 В/ 50-60 Гц 11-28 В
Время работы от аккумуляторной батареи	90 мин

CARDIOHELP расходные материалы
УДОБСТВО РАБОТЫ

HLS Module Advanced

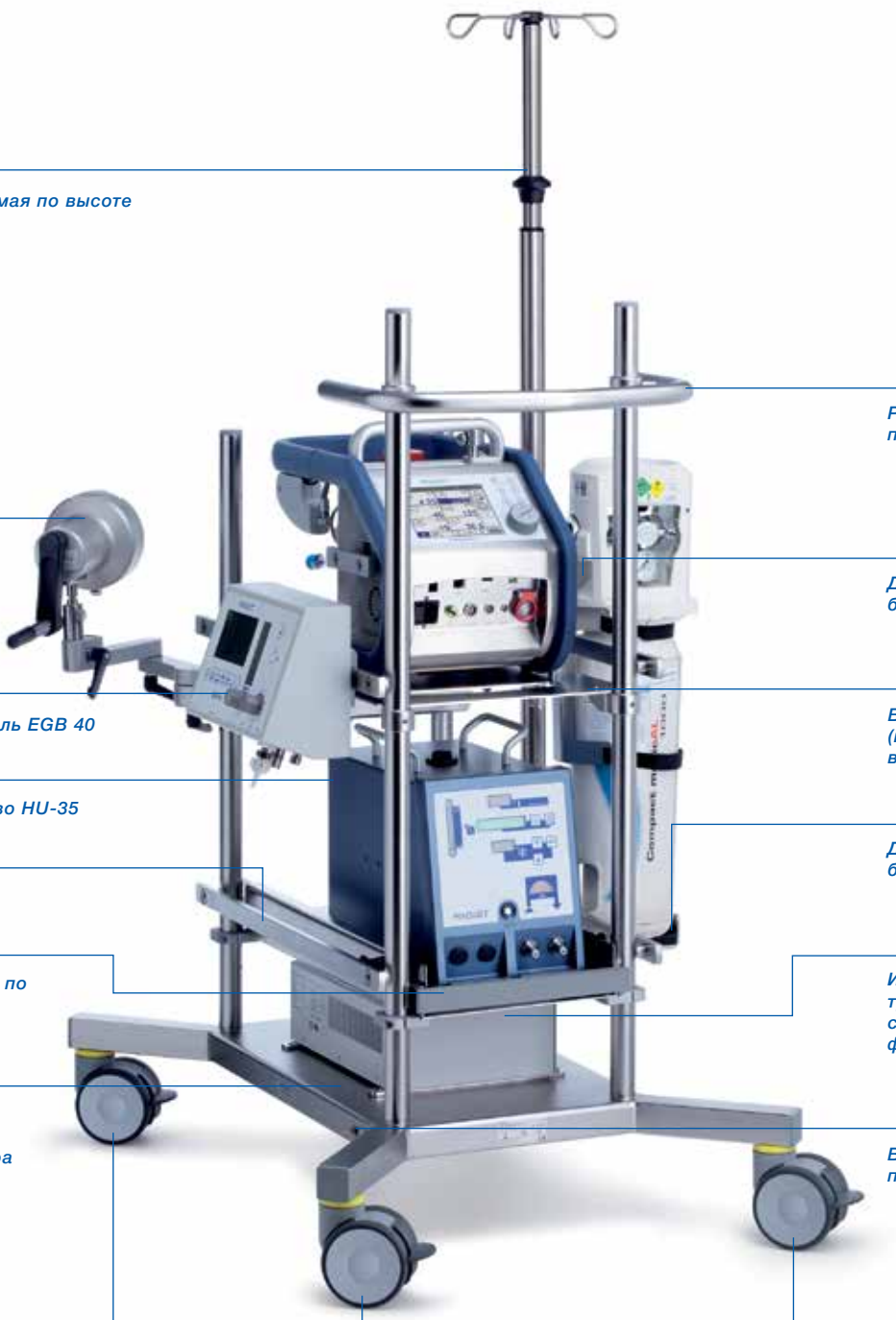
QUADROX-iR

ROTASSIST с дополнительным центрифужным приводом и венозным датчиком параметров крови

СИСТЕМА CARDIOHELP
ПРЕВОСХОДНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАЦИЕНТОВ

- Самая маленькая в мире портативная система поддержки функций сердца и легких идеально подходит для безопасной и эффективной внутрибольничной транспортировки, а также межбольничной перевозки пациентов воздушным или наземным транспортом
- Интуитивно понятный интерфэйс, в том числе при работе в чрезвычайных ситуациях
- Транспортировка особо тяжелых пациентов в специализированные центры во время процедуры экстракорпорального кровообращения
- Наличие сертификатов, разрешающих использование CARDIOHELP в наземном и воздушном специализированном транспорте (EN 1789 (наземный транспорт), EN 13718, часть 1, EASA, часть 21, BK117&EC145 (воздушный транспорт)
- Безопасная установка в любом типе машин скорой помощи/ реанимобилях и различных видах специализированных вертолетов
- Широкий спектр транспортных фиксаторов, таких как HKH 8860 универсальный транспортный держатель, HKH 8850 - фиксирующая плата, а также транспортная тележка для внутрибольничного перемещения
- Подключение к электрической сети питания в вертолете или автомобиле
- Интегрированные в CARDIOHELP литий-ионные батареи гарантируют 90 минут работы при их полной зарядке

ТО, ЧТО ДЕЛАЕТ СИСТЕМУ ПОЛНОЙ: SPRINTER CART XL
КОМПАКТНАЯ И МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ



Инфузионная стойка, изменяемая по высоте

Ручка для перемещения

Ручной привод, закрепленный на держателе

Держатель для баллона (часть 1)

Электронный газовый смеситель EGB 40

Верхняя полка (изменяемая по высоте)

Терморегулирующее устройство HU-35

Держатель для баллона (часть 2)

Стандартные рельсы

Полка для ТРУ, изменяющаяся по высоте и выдвигаемая

Изолирующий трансформатор с системой фиксации

Основание тележки имеет крепление для фиксации изолирующего трансформатора

Выравнивание потенциалов

Электропроводящие колеса со стопорами

MAQUET

MAQUET
GETINGE GROUP

Офіційний дистриб'ютор в Україні

ТОВ "ВЕСТМЕД"
Україна,
04070, м. Київ, вул. Волоська, 50/38, оф. 140
Тел.: +38 044 332 06 97
info@westmed.com.ua

Концерн GETINGE является ведущим поставщиком медицинского оборудования для оснащения лечебных учреждений по всему миру. Использование техники промышленной группы GETINGE оказывает существенное влияние на повышение уровня обслуживания и снижение затрат в сфере здравоохранения. Передовые технологии и качественные сервисные услуги концерна GETINGE представляют три торговых марки: ARJO – оборудование для ухода за пациентами, гигиены и обработки ран, GETINGE – системы стерилизации и дезинфекции, MAQUET – оборудование для операционных залов и реанимационных отделений.

® MAQUET is a registered trademark · Copyright by MAQUET, Rastatt · MCV-BR-10000690-EN-06 · 06/14 · Subject to modifications due to technical development.