

Медицинская диагностическая оптическая видеосистема Dr. Camscope DCS-103E

Видеолапароскоп

Описание

Dr. Camscope DCS-103E, применяемый в хирургии, позволяет получить 3D изображение высокого качества.

В отличие от 2D изображения, 3D лапароскоп воспроизводит стереокартинку практически также, как если бы хирург видел объект своими глазами. Это позволяет:

- сократить время проведения хирургических вмешательств;
- снизить кровопотерю при хирургических вмешательствах;
- сократить время обучения молодых специалистов;
- минимизировать количество врачебных ошибок и повторных операций.

Области применения

- **Акушерство и гинекология** - гистерэктомия, миомэктомия, тазовая лимфаденэктомия, сальпингэктомия и двусторонняя сальпингэктомия, удаление кисты яичника;
- **Общая хирургия** - аппендэктомия, холецистэктомия, гастрэктомия, частичная гепатэктомия, паховая и бедренная грыжа;
- **Урология** - нефрэктомия, простатэктомия, киста почки, пиелопластика, реконструкция тазового дна;

Видеокамера

Лапароскоп со встроенным холодным (LED) источником света; Качество изображения соответствует стандарту FullHD;

Использование технологии «progressive» (построчной развертки) позволяет получать изображение, при котором все строки каждого кадра отображаются последовательно. Данная технология позволяет значительно увеличить качество изображения и снизить усталость и нагрузку оперирующего хирурга;

Высококачественные линзы, используемые в лапароскопе, специально разработаны по новейшим немецко-корейским технологиям для видеосистемы Dr. Camscope DCS-103E;

Лапароскоп легко отсоединяется от камеры для проведения стерилизации и обработки;



Два типа лапароскопов:
D 10 mm угол 0° и 30°



Основной блок

Настройка фокусного расстояния

Фокусное расстояние от 3 до 10 см:

От 5 до 3 см – расстояние при работе на близкой дистанции

От 5 до 10 см – расстояние при работе на дальней дистанции

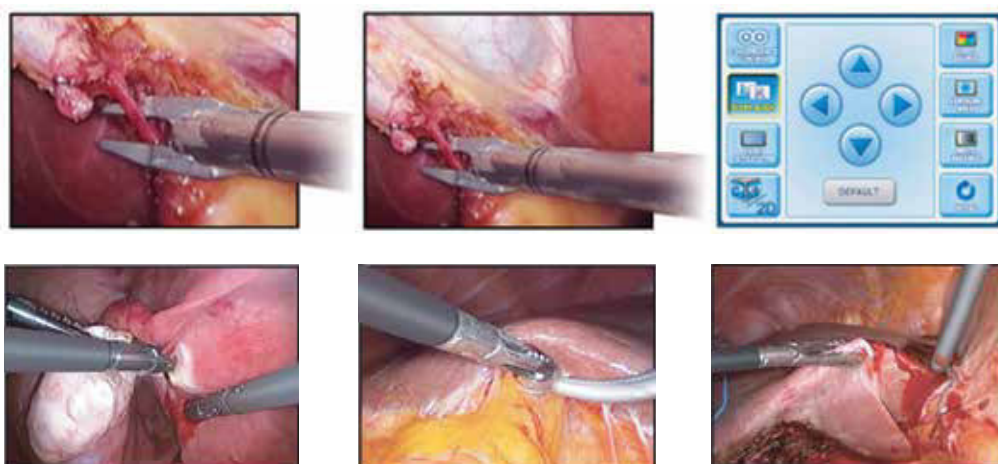


Настройка стереоэффекта видеоизображения

Человеческий глаз может видеть объекты с эффектом бинокулярного несоответствия. В тоже время, 3D лапароскоп Dr. Camscope оснащен двумя видеокамерами, и 3D изображение отображается корректно. При смене лапароскопа необходимо провести настройку стереоэффекта, это происходит достаточно просто и быстро с помощью сенсорного экрана, расположенного на панели основного блока.



До и после настройки



Четыре разъема для вывода изображения на монитор (3D – 3 и 2D - 1)

Источник света

Высокая яркость светодиодного (LED) источника света.

70 W светодиоды используемые в видеосистеме Dr. Camscope DCS-103E имеют схожую интенсивность света с 300 W ксеноновым источником света. Цветовая температура LED - 6500° K, что очень близко к цветовой температуре естественного света.

Безопасный холодный свет.

Светодиоды, используемые в видеосистеме Dr. Camscope DCS-103E не излучают УФ-лучей и тепла, соответственно снижается риск травмирования клеток и тканей пациентов воздействием этих факторов.

Срок службы

LED источник света служит до 100 раз дольше (60 000 часов), чем традиционные ксеноновые источники света.

Медицинская диагностическая оптическая видеосистема Dr. Camscope DCS-103E

Технические характеристики:

Лапароскоп	
Характеристики изображения	Построчная развертка, Full HD
Регулировка сигнала изображения	Ручная и автоматическая
Баланс белого	Наличие, возможность регулировки цветовой температуры
Освещенность	не менее 60 000 лк
Основной блок	
Электропитание	Переменное напряжение 90 - 264 В / 50 - 60 Гц
Размеры	312мм x 298мм x 150мм
3D видео разъем	3
2D видео разъем	1
Функции	Изображение Full HD 3D; Изображение Full HD 2D; Настройка фокусного расстояния; Способы вывода стереоизображения: горизонтальная, вертикальная и чересстрочная стереопара); Регулировка изображения (яркость, контрастность, резкость, цветность, палитра); Экспозиция: по центру, по всему полю; Графический интерфейс пользователя (управление с помощью сенсорного экрана).
Источник света	
Электропитание	Переменное напряжение 90 - 264 В / 50 - 60 Гц
Размеры	310мм (Ш) x 317мм (Д) x 160 мм (В)
Тип источника света	Светодиод (LED)
Срок службы светодиода	60 000 часов